NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 8/2004 (144) 31.03 – 13.04

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

EKSTRA STRONY EKSTRA STRONY EKSTRA

Gorące nowości prosto z CeBIT

w specjalnym dodatku

EKSTRA STRONY EKSTRA STRONY

150 najlepszych adresów WWW

- bezpieczne
- ciekawe
- przydatne
- wybrane przez Komputer ŚWIAT

s. 18

Dla ambitnych s. 32

Przyspieszamy!

Jak wymienić stary procesor na nowy

Audio/Wideo/Foto s. 54

Gadki na wizji

Test 16 kamer internetowych

Magazyn s. 40

Telekłamczuchy

Kłamstwa przez telefon i internet

Porównanie taryf telekomunikacyjnych s. 66

Płacić mniej za telefon

ISSN 1506-4026 08

9 771506 402049

Poradnik: Krok po kroku jak rozliczyć się z fiskusem s. 48

CERBERUS ADSL

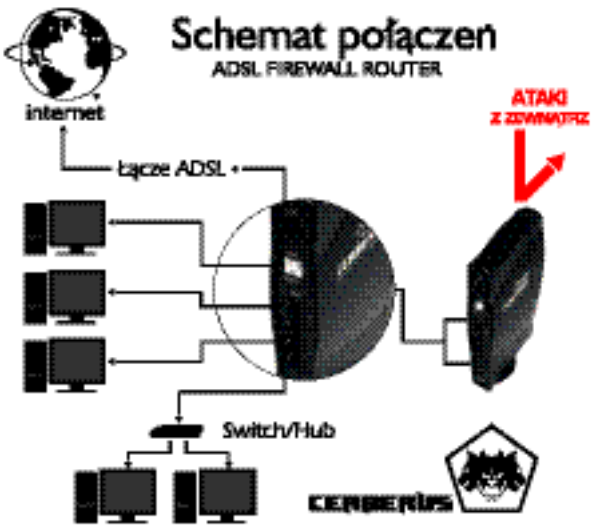
PENTAGRAM Cerberus ADSL

...to wielofunkcyjne urządzenie sieciowe, służące do podłączenia lokalnej sieci Ethernet do Internetu za pośrednictwem szerokopasmowego łącza internetowego typu ADSL (np. Neostrada+). Cerberus ADSL posiada wbudowany modem ADSL, dzięki czemu nie jest konieczne wykorzystywanie dodatkowego urządzenia.
Dzięki wbudowanemu 4-portowemu switch-owi 10/100Mbps szybko podłączysz kilka komputerów do sieci Internet i podzielisz swoje łącze internetowe, a zastosowanie serwera DHCP pozwoli Ci uniknąć konfigurowania połączeń na każdym z komputerów. Jeżeli potrzebujesz podłączyć do sieci komputer nie wyposażony w kartę sieciową, zrobisz to z łatwością przy użyciu wbudowanego portu USB.
Dzięki wykorzystaniu wbudowanej "zapory ogniowej" (ang. Firewall) zabezpieczysz swoją sieć przed atakami z sieci Internet.

Łączy i dzieli bezpiecznie

Schemat połączeń

ADSL FIREWALL ROUTER



Dane techniczne:

- wsparcie NAT/NAPT, dzięki któremu wielu użytkowników może jednocześnie korzystać z tego samego publicznego adresu IP
- 4-portowy koncentrator przełączający (ang. switching hub)
- wsparcie dla protokołów PPPoE, PPPoA oraz stałego IP, które są najczęściej wykorzystywane w szerokopasmowym dostępie do Internetu
- Firewall oraz NAT, filtrowanie pakietów, filtrowanie zawartości
- filtrowanie adresów URL, SPI (Stateful Packet Inspection) oraz blokowanie ataków typu DoS (Denial of Service) natychmiastowe informacje o atakach oraz "dziennik bezpieczeństwa"
- wbudowany klient VPN PPTP, IPSec (AH oraz ESP), DES, 3DES oraz NE
- łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika służący do konfiguracji urządzenia z komputera w sieci lokalnej lub Internet (dostęp do konfiguracji poprzez przeglądarkę stron internetowych)
- serwer DHCP, służący do automatycznej konfiguracji komputerów w sieci lokalnej (przydział adresów IP)
- wsparcie dla wielu algorytmów ALG (Application Level Gateway)
- przekazywanie DNS oraz obsługa dynamicznego DNS (DDNS)
- "serwer wirtualny" oraz strefa zdemilitaryzowana pozwalające na dostęp do serwerów znajdujących się w sieci lokalnej
- wspierane protokoły ADSL:
  ADSL full-rate T1.413 issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt), G.992.2 (G.lite) oraz G.994.1 (G.hs)

Autoryzowany dystrybutor na terenie Polski: MULTIMEDIA VISION tel. (022) 338 9000

www.pentagram.pl

Gdy już wyślecie elektroniczne kartki z życzeniami, znajdziecie w internecie przepisy kulinarne na świąteczne potrawy i przeczytacie na stronach WWW historię wielkanocnych tradycji (adresy serwisów na 31 stronie), wyłączcie choć na chwilę ukochany komputer. Przeżyjcie ten krótki wielkanocny czas z najbliższymi.

Wszystkim Czytelnikom serdecznych, spokojnych i wesołych świąt, dużo słońca i dobrej zabawy w lany poniedziałek

życzy redakcja Komputer ŚWIATA

FOT. OKŁADKA: BE&W/J. KRZĘTOWSKI

Nowości

Sprzęt 4
Szybki dysk twardy Raptor 6
Programy 8
Internet 10
Dla ambitnych 11
Gry 12
Audio/Wideo/Foto 13
Telekomunikacja 14
Rynek 15
Przed mikrofonem 16

Temat z okładki

150 najlepszych stron WWW:
Pod dobrym adresem 18
- Wyszukiwarki i strony startowe 18
- Portale i informacje 19
- Newsy, ogłoszenia, zakupy 20
- Fotografia, kino, książki 21
- Nauka i randki 22
- Serwisy dla kobiet 23
- Sport i motoryzacja 24
- Komputery i darmowe dodatki 25
- Gry, turystyka, gospodarka 26

Test programów

Program edukacyjny:
Do nauki i zabawy 28
- Zdaniem eksperta 29
- Tabela testowa 29

Internet

Kącik webmastera 30
Ciekawe strony 31

Dla ambitnych

Zokładki **Wymiana procesora:**
Drugie życie komputera 32
- Procesor to nie wszystko 32
- Podstawki pod procesory 33
- Przejściówka do procesora 33
- Co potrafi nasza płyta główna 34
- Adresy stron WWW producentów płyt głównych 34
- Jak zaktualizować BIOS 34
- Wymieniamy procesor 35
- Najpopularniejsze płyty główne wraz z najszybszymi obsługiwanymi procesorami 36

Magazyn

Zokładki **E-mail i telefon:**
Telekłamczuchy 40
Komputer ŚWIAT wspomaga biblioteki 40
Krzyżówka 42
Na luzie 43

Wskazówki

Przyjemna praca 44
- Windows 98/Me/XP 44
- Internet Explorer 5/6 45
- Outlook Express 6 46
- GG, Tlen, WPKontakt 47

Poradnik

Zokładki **PIT-y 2003:**
Rozliczmy się razem... 48

Audio/Wideo/Foto

Zokładki **Test kamer internetowych:**
Gadanie na ekranie 54
- Kamera czy aparat 54
- Prezentacja testowanych modeli 55
- Tak testował Komputer ŚWIAT 60
- Wyniki testu 61

Nowości DVD, wideo, CD 64
Program TV 65

Telekomunikacja

Zokładki **Taryfy telefoniczne:**
Który abonament 66
- Taryfy operatorów telefonii stacjonarnej . 66
- Taryfy operatorów telefonii komórkowej . 68

Rynek

Najniższe ceny w kraju 72
Najlepsze na rynku 73
Kiosk 76
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 79
Sterowniki/Uaktualnienia/Łatki 80
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 81

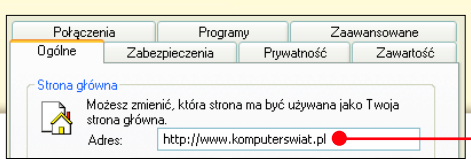
Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 82

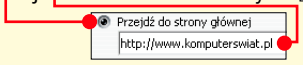
Co nowego na stronie www.komputerswiat.pl

Najpierw Komputer ŚWIAT

Każdego dnia warto zajrzeć na strony Komputer ŚWIATA. Znajdziemy na nich bowiem najnowsze informacje o ciekawych programach i komputerach, darmowy skaner antywirusowy oraz serwis bezpłatnych drobnych ogłoszeń. To oczywiście nie wszystkie atrakcje. Możemy także przeczytać porady, jak rozwiązać najczęściej pojawiające się problemy z naszym komputerem i przejrzeć listę wszystkich programów z płyt Niezbędnika. Dlatego warto tak ustawić naszą przeglądarkę stron WWW, aby po uruchomieniu jako pierwszą otwierała stronę Komputer ŚWIATA. W tym celu w Internet Explorerze z menu Narzędzia wybieramy polecenie Opcje internetowe... Wpisujemy i klikamy u dołu na OK.



W Operze natomiast z menu Plik wybieramy Preferencje... Następnie zaznaczamy opcję ● i wpisujemy poniżej ●. U dołu okna klikamy na OK.



FOT.: ZEFA/montaż Komputer ŚWIAT

ekspresem

Wiosna podróżników

W drugim kwartale 2004 roku światło dzienne mają ujrzeć nowe procesory Celeron M przeznaczone do komputerów przenośnych (notebooków). W grę wchodzą jednostki o prędkościach od 1,4 do 1,7 01 **GHz**. Przypomnijmy – Celerony to produkowane przez firmę Intel nieco uboższe (i tańsze) procesory od Pentium. Nie podano dotąd konkretnych cen i terminów premier.

Info: ➜ www.intel.com

Zabawy z pecetem

Entertainment PC (rozrywkowy pecet) – tak brzmi nazwa projektu realizowanego przez kilka znaczących firm komputerowych (między innymi Intela i Gatewaya). Chodzi w nim o stworzenie komputera, który nie będzie zwykłym pecetem, lecz centrum domowej rozrywki. Sterowane bezprzewodowym pilotem, przypominające odtwarzacz DVD urządzenie ma umożliwiać oglądanie filmów, słuchanie muzyki i bezprzewodowe przesyłanie danych na przykład do urządzeń przenośnych. Premiera EPC – połowa 2004 roku.

Info: ➜ www.yahoo.com

Nabity twardziel

Aż 400 GB danych ma mieścić w swym wnętrzu nowy dysk twardy firmy Hitachi. Twardziel o imieniu Deskstar 7K400 rozpędza swe talerze do prędkości 7200 obrotów na minutę. Urządzenie Hitachi to nowy rekordzista – najbardziej pojemny dysk twardy firmy Maxtor mieścił 320 GB, był jednak wolniejszy (prędkość obrotowa talerzy – 5400 obrotów na minutę). Data polskiej premiery i cena – jeszcze nieznane.

Info: ➜ www.cnet.com

Niemiecki faworyt

Pecet dla wymagających

Nowy Favorit 5000 poradzi sobie z odtwarzaniem filmów i najnowszych gier 3D

Prawdziwym mistrzem wydajności ma być, według niemieckiej firmy Maxdata, jej nowy komputer biurkowy. Favorit 5000 pod obudową kryje między innymi szybki procesor Pentium 4 3,4 GHz, 512 MB pamięci 02 **DDR** oraz 160-gigabajtowy dysk twardy. Za wyświetlanie obrazu ma odpowiadać karta graficzna z procesorem Radeon 9600 i 128 MB pamięci, a za obsługę nośników danych – napęd typu 03 **combo**. Urządzenia zewnętrzne można podłączyć za pomocą dwóch portów 04 **USB 2.0** oraz jednego 05 **FireWire**. Niemiecki faworyt będzie nas niestety bardzo dużo kosztował.

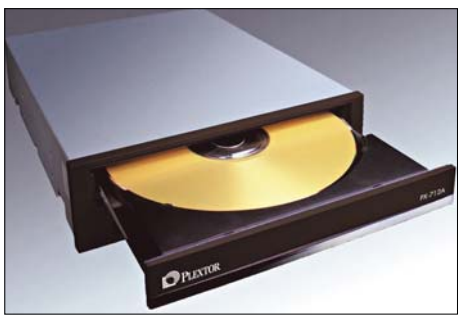
Info: Maxdata, tel. (022) 5435800, ➜ www.maxdata.pl cena (bez monitora): ok. 7000 zł

Plextor się ściga

Szybka nagrywarka DVD

Trwa boom na nagrywarki DVD. Kolejnym zawodnikiem dołączającym do wyścigu jest firma Plextor. Napęd PX-712A może się pochwalić następującymi parametrami: nagrywanie krążków jednokrotnego zapisu DVD+R 12x, DVD-R – 8x. Krążki DVD+RW/-RW (wielokrotnego zapisu) mają być nagrywane w czterokrotnym tempie. Oczywiście za pomocą wypalarki Plextora możemy też rejestrować dane na nośnikach CD-R (48x) oraz CD-RW (24x). Producent twierdzi, że w napędzie zastosował wiele technologii pomagających użytkownikowi w nagrywaniu (na przykład system chroniący przed błędami zapisu). Cena PX-712A nie jest znana.

Info: Alstor, tel. (022) 6755515, ➜ www.alstor.com.pl



Nowa nagrywarka Plextora ma być prawdziwym ścigaczem na rynku. Będzie jednak na pewno bardzo droga...

hity Komputer Świat — Notowania z giełdy

14 marca 2004

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 13–14.03.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Dysk twardy Caviar 80 GB 7200 rpm	390	▲ 30
Pamięć DDR 512 MB PC-2700	340	▲ 20
Płyta główna Asus P4C800	740	▲ 20
Karta graficzna ATI Radeon Sapphire 9600 128 MB	540	▲ 10
Nagrywarka Lite-On DVD LWD-811S BOX	550	▼ 90
Procesor Athlon XP 2500+ OEM	370	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Dla biurkowców...

Zestaw bezprzewodowy

Bezprzewodowe zestawy biurkowe powoli trafiają pod strzechy... Zestaw multimedialnych przycisków to dzisiaj już standard

Wdzięczną nazwę Xara nosi nowy bezprzewodowy zestaw biurkowy firmy Easy Touch. Znajdziemy w nim bezprzewodową klawiaturę, która oprócz standardowego zestawu klawiszy zawiera też 15 przycisków obsługujących funkcje multimedialne i ułatwia surfowanie w internecie. Mysz wyposażono standardowo: w dwa przyciski oraz rolkę do przewijania dokumentów. Całość ma współpracować z pecetem za pośrednictwem fal radiowych w maksymalnym zasięgu 1,5 metra.

Info: Pronox Technology, tel. (032) 2075793, ➜ www.pronox.com cena: ok. 110 zł

...i notebookowców

Mysz typu mini

Zgrabny gryzoń firmy ART może się przydać tym użytkownikom notebooków, którzy nie przepadają za tak zwanym touchpadem

Z myślą o użytkownikach komputerów przenośnych (notebooków) firma ART wprowadziła nową mysz – Mini Optical Mouse AM-32P. Nazwa, choć angielska, sporo wyjaśnia. Mamy do czynienia z urządzeniem mniejszym od swych kolegów (producent nie podaje niestety dokładnych rozmiarów), który do sterowania kursorem wykorzystuje 06 **sensor optyczny**. Do dyspozycji użytkownika są dwa przyciski oraz rolka. Z komputerem mysz współpracuje przez port USB. Cena – umiarkowana.

Info: Multioffice, tel. (012) 2999775, ➜ www.multioffice.pl cena: ok. 40 zł

Cicha lodówka

Wydajne chłodzenie

W kwietniu 2004 roku firma Thermaltake Technology zamierza wprowadzić na polski rynek system chłodzenia procesorów o wiele mówiącej nazwie SilentTower (cicha wieża). Całość składa się z miedzianej podstawy, która jako pierwsza odbiera ciepło pracującego procesora. Dalej jest ono przekazywane przez wypełnione gazem rurki do aluminiowego 07 **radiatora**. Ten z kolei chłodzony jest przez dwa wentylatory. Producent twierdzi, że takie rozwiązanie zapewnia nie tylko wydajne, lecz także ciche chłodzenie. SilentTower ma współdziałać z procesorami Athlon i Pentium 4.

Swym wyglądem SilentTower przypomina cały agregat chłodniczy. Według producenta – skuteczny agregat...

Info: 4MAX, tel. (032) 2025301, ➜ www.4max.pl cena: ok. 200 zł

Pełna walizka

Nowy model notebooka

Procesor Pentium M (o prędkości od 1,4 do 1,6 GHz) firma HP wyposażyła swój nowy notebook nx5000. W zależności od życzenia użytkownik znajdzie na pokładzie 256 lub 512 MB pamięci DDR oraz jeden z dysków twardych (30, 40 lub 60 GB). Można też wybrać rodzaj napędu: combo lub nagrywarkę DVD. Obraz w rozdzielczości 1024x768 pikseli pokaże nam wyświetlacz o przekątnej 15 cali. Producent twierdzi, że bateria po naładowaniu wystarczy na pięć godzin pracy notebooka. Pamiętajmy o tym, że wybrane przez nas opcje konfiguracji nie pozostaną bez wpływu na cenę nx5000.

Według HP nx5000 to niezastąpiony towarzysz podczas pracy i surfowania w internecie. Ale jego usługi kosztują...

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl ceny: od ok. 6800 do 9300 zł

na plusie

Świat się napędza

W szybkim tempie rośnie rynek napędów optycznych – wynika z danych japońskiej firmy analitycznej JEITA. Zestawienia mówią, że w 2003 roku do użytkowników na całym świecie trafiło ponad 220 milionów tych urządzeń – o 14 procent więcej niż w roku 2002. Analitycy zwracają szczególną uwagę na ogromny wzrost popularności nagrywarek DVD (ten entuzjazm, ze względu na wciąż wysokie ceny podobnych urządzeń, nie dotyczy chyba Polski). Taka tendencja w sprzedaży napędów ma się ponoć utrzymać przynajmniej do 2006 roku – mówią prognozy.

na minusie

Żarłoczne pecety

Produkcja komputerów nie ma nic wspólnego z ekologią – taki smutny wniosek płynie z raportu opracowanego przez Uniwersytet Narodów Zjednoczonych. Okazuje się, że wytworzenie zestawu komputerowego (z monitorem) o wadze 24 kilogramów wymaga zużycia 240 kilogramów paliwa, 22 kilogramów substancji chemicznych i 1500 litrów wody. To nie koniec. Komputery starzeją się szybko i kiedy trafiają na wysypiska śmieci, są duże trudności z ich utylizacją. Raport zwraca uwagę, że na wyprodukowanie auta czy lodówki potrzeba relatywnie mniej paliwa i chemii.

Grajek Zalman

Zewnętrzna karta dźwiękowa

Grające pudełka wciąż w modzie... W numerze 4/2004 Komputer ŚWIAT przedstawił zewnętrzną kartę dźwiękową firmy Hercules. Inne tego typu urządzenie opracowała firma Zalman. Karta ZM-RSSC ma wbudowane zarówno wyjścia cyfrowe, jak i analogowe. Do urządzenia można podłączyć zestaw głośnikowy 08 **5.1**, a regulator głośności pozwala ponoć sterować natężeniem dźwięku w głośnikach przednich, tylnych oraz w 09 **subwooferze**. Z komputerem ZM-RSSC łączy się przez port USB 2.0. Nie wiadomo jeszcze, kiedy i w jakiej cenie karta pojawi się w Polsce.

Zewnętrzna karta dźwiękowa ma swoje zalety – jej montaż nie wymaga nurkowania do wnętrza peceta...

Info: Zalman, ➜ www.zalman.co.kr

Co to właściwie jest...

01 GHz, gigaherc
Szybkość procesora podaje się w hercach (Hz), lecz podzespoły te są obecnie tak wydajne, że używa się jednostki gigaherc (GHz) oznaczającej miliard herców.

02 DDR
Nowy rodzaj pamięci SDRAM o dwukrotnie większej szybkości działania niż starsze moduły.

03 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD.

04 USB 2.0
Nowy standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s (megabitów na sekundę). Dotychczas USB 1.1 pozwalało na przesłanie do 12 Mb/s.

05 FireWire
Standard szybkiego portu szeregowego przesyłającego od 100 do 400 Mb/s. Służy na przykład do przyłączania cyfrowych kamer wideo.

06 sensor optyczny
Element, który w myszach optycznych zastępuje tradycyjną kulkę.

07 radiator
Metalowy ożebrowany element odprowadzający ciepło z procesorów i kart graficznych.

08 5.1
Oznaczenie zestawów głośnikowych i kart dźwiękowych. Liczba przed kropką oznacza liczbę głośników wysoko- i średniotonowych. Liczba po kropce (0 lub 1) oznacza obecność lub brak głośnika niskotonowego.

09 subwoofer
Głośnik przeznaczony do odtwarzania dźwięków o najniższych częstotliwościach.

Jak odczytać dysk pani minister

Na początku marca 2004 roku specjalistom udało się odzyskać dane z dysku twardego komputera Aleksandry Jakubowskiej z czasów, gdy jako wiceminister kultury pracowała nad Ustawą o Radiofonii i Telewizji. O to, czy wydobycie informacji było trudne, Komputer ŚWIAT zapytał Marcina Musila, dyrektora firmy MBM Ontrack, zajmującej się na co dzień odzyskiwaniem danych.

Marcin Musil, dyrektor MBM Ontrack

– Nad przywróceniem danych z twardego dysku komputera Aleksandry Jakubowskiej pracował Instytut Ekspertyz Sądowych w Krakowie. Nie sądzę, by jego pracownicy mieli z tym większy kłopot. Skasowanie danych przebiegło w tym wypadku po linii najmniejszego oporu – po prostu sformatowano dysk i przygotowano go do dalszej pracy. W naszej firmie tak skasowane dane zostałyby odzyskane w ciągu zaledwie kilku godzin. Zniszczenie danych w sposób niemożliwy do ich odtworzenia wymaga pewnej wiedzy. Można też do tego celu użyć odpowiednich programów – na przykład Data Erasera. Jednak najwyraźniej osoba kasująca pliki w komputerze pani Jakubowskiej nie miała o tym większego pojęcia.

Szybki dysk twardy

Western Digital to znany producent popularnych dysków twardych Caviar. Jednak w jego ofercie znajdziemy także zaawansowane modele. Komputer ŚWIAT przetestował dysk z serii Raptor

Szybki Raptor

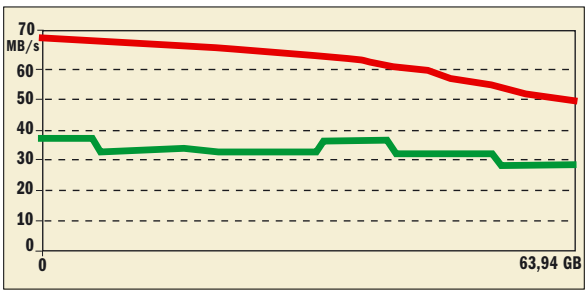
Dysk twardy to urządzenie, na którym przechowywane są wszystkie dane. Od jego niezawodności zależy bezpieczeństwo naszych plików, a od szybkości – komfort pracy. Producenci dysków od zawsze starają się znaleźć kompromis między dużą szybkością i pojemnością a ceną urządzeń. Jednak są także produkty niszowe, które mają bardzo dużą wydajność i jednocześnie są bardzo drogie. Takim modelem jest Raptor WD740 GD Western Digital.

Dysk ten pretenduje do miana najszybszego urządzenia na świecie wśród modeli pracujących w standardzie ATA. Jego talerze wirują z prędkością 10 000 obrotów na minutę (typowy dysk ma 7200 obrotów na minutę). Wyposażono go w osiem megabajtów pamięci podręcznej (wspomagającej kopiowanie dużych plików). Jest to dysk w standardzie Serial ATA/150, czyli współpracuje z najszybszym dostępnym typem kontrolera. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy wszystkie te parametry sprawiają, że dysk jest szybki nie tylko w teorii, ale i w praktyce.

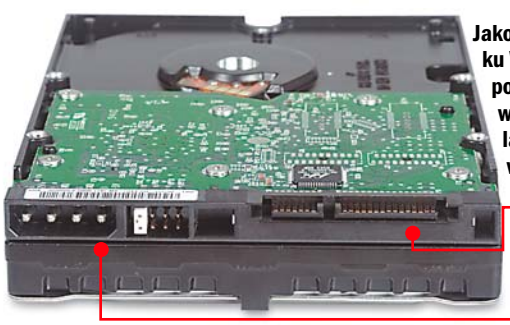
Testy z użyciem programu HD Tach potwierdziły wysoką wydajność Raptora. Testy praktyczne (kopiowanie plików) pokazują, że szybkość tego dysku jest tylko minimalnie wyższa niż szybkość zwycięzcy testu tanich dysków zamieszczonego w numerze 6/2004 Komputer ŚWIATA.

Przyrost prędkości osiągnięty został dzięki zwiększeniu prędkości obrotowej talerzy dysku. Niestety, szybko obracające się talerze wytwarzają duży hałas. Raptor w trybie pracy jałowej jest cichy, jednak wykonywanie dużej liczby operacji odczytu i zapisu powoduje, że wytwarza hałas o natężeniu ponad 50 decybeli. Wpływa to niekorzystnie na komfort pracy przy komputerze. Trzeba też pamiętać, że dysk ten nie nadaje się do ciasnych obudów. Jest bowiem masywny, a jego żebrowana powierzchnia ma odprowadzić znaczne ilości ciepła – wymaga więc umieszczenia w solidnie wentylowanym miejscu.

Kwestią wymagającą rozważenia jest także stosunek ceny dysku do jego pojemności. Jeden gigabajt tego dysku kosztuje 18 złotych. To ponad dwa razy więcej niż najdroższy gigabajt w teście z numeru 6/2004 i pięć razy więcej niż najtańszy. WD Raptor po sformatowaniu ma niecałe 70 gigabajtów pojemności. Za cenę, jaką musimy zapłacić za ten model, możemy kupić zwykły dysk o pojemności 250 GB. Dlatego zdaniem Komputer ŚWIATA zakup dysku Raptor jest nieopłacalny dla przeciętnego użytkownika. Nieco większa wydajność nie rekompensuje 3,5 razy mniejszej pojemności.



Szybkość transferu plików w programie HD Tach jest imponująca (– odczyt, – zapis), w testach praktycznych Raptor jest już jednak mniej wydajny



Jako jedyny na rynku WD Raptor wyposażony jest w gniazdo zasilania zarówno w standardzie Serial ATA, jak i w tradycyjne typu Molex

Wyniki testu

Producent / Model / Pojemność (dane producenta)	Waga	Western Digital Raptor WD740GD 74,3 GB	Ocena
Serwis	**10%**		**5,20**
Okres gwarancji	5%	5 lat	6
Sposób naprawy	3%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5
Telefon pomocy technicznej	1%	(061) 8359484	4
Strona WWW producenta	1%	www.wdc.com	3
Wydajność	**45%**		**6,00**
Szybkość odczytu plików	15%	63,3 MB/s	6
Szybkość zapisu plików	15%	36,3 MB/s	6
Średni czas dostępu do danych	3%	7,9 milisekundy	6
Tempo transferu małych plików 1000x0,5 MB	3%	41 sekund	6
Szybkość kopiowania średnich plików 100x5 MB	3%	42 sekundy	6
Szybkość kopiowania dużych plików 10x50 MB	3%	27 sekund	6
Szybkość kopiowania bardzo dużych plików 1x500 MB	3%	21 sekund	6
Pojemność po sformatowaniu (GB)	**25%**	**69,2**	**4,46**
Cena jednego gigabajta pojemności dysku		18,19 zł	
Głośność pracy	**12%**		**3,50**
Poziom hałasu (praca jałowa)	6%	niski (37 dBA)	5
Poziom hałasu (zapis/odczyt danych)	6%	bardzo wysoki (52 dBA)	2
Inne dane	**2%**		**6,00**
Nadrukowane parametry konfiguracyjne	2%	tak	6
Pojemność pamięci podręcznej		8 megabajtów	
Prędkość		10 000 obrotów na minutę	
Standard transmisji danych		Serial ATA/150	
Liczba talerzy		2	
Liczba powierzchni zapisu		2	
Wyposażenie	**6%**		**2,67**
Instrukcja obsługi	3%	brak	1
Zworki konieczne do skonfigurowania dysku	2%	tak	6
Dodatkowe akcesoria	1%	brak	1
Ocena pośrednia	**100%**		**5,04**
Punkty dodatnie/ujemne		podwójne złącze zasilania	+0,2
Ocena końcowa			**5,24**
Jakość[1]			bardzo dobra
Cena			1259 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, (061) 8359400, www.komputronik.pl

1 Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość

01.kwietnia

OTWIERAMY NOWY SKLEP INTERNETOWY

klawiaturę

DAJEMY W PREZENCIE. SPRAWDŹ NAS

KAŻDY KTO ZAMÓWI 1 KWIETNIA 2004 ROKU A NASTĘPNIE ZAKUPI DOWOLNY PROGRAM KOMPUTEROWY
W SKLEPIE INTERNETOWYM WWW.CHSTUDIO.PL OTRZYMA W PREZENCIE KLAWIATURĘ KOMPUTEROWĄ.
DODATKOWE INFORMACJE OTRZYMASZ POD NUMEREM TELEFONU: (22) 679 15 41

ekspresem

System po hindusku

Być może Indie staną się kolebką nowego systemu operacyjnego... Okazuje się, że hinduscy informatycy pracują nad tego typu oprogramowaniem o roboczej nazwie MIR-OS. Według twórców system obsłuży wszystkie dostępne dzisiaj typy biurkowych procesorów i będzie prosty w obsłudze. Czy i kiedy MIR-OS wypłynie na szerokie wody – na razie nie wiadomo.
Info: ➜ www.osnews.com

Dla kogo Doom3?

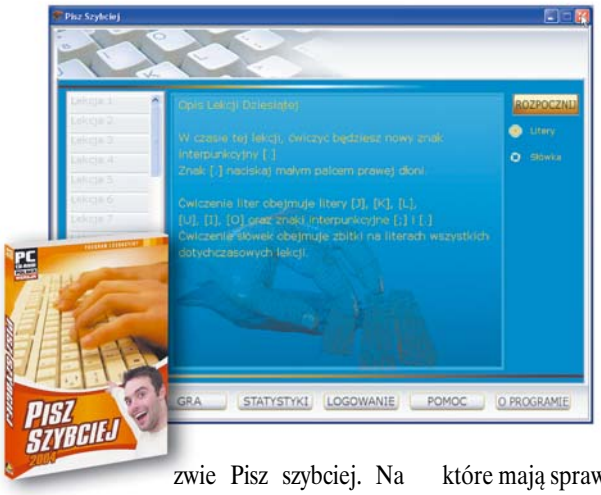
Plotki w świecie gier głoszą, że premiery chyba najbardziej oczekiwanej strzelanki 3D – Dooma3 – nie należy oczekiwać wcześniej niż w końcu 2004 roku. Z grą związana jest jeszcze jedna pogłoska. Według niej firma NVIDIA przed pojawieniem się Dooma przedstawi swój program z rodziny 01 **benchmarków**. Ma on umożliwić użytkownikom przeprowadzenie testu i sprawdzenie, czy ich komputer sprosta ponoć bardzo wymagającej strzelance.
Info: ➜ www.warp2search.net

Podejrzane prezenty...

Dziwną praktykę stosuje, według zachodnich serwisów internetowych, koncern Microsoft. Otóż obdarowuje on pracowników dużych firm i urzędów państwowych w USA egzemplarzami swojego pakietu biurowego Office. Ma to przekonać obdarowanych do programów Microsoftu. Władze większości instytucji (między innymi Pentagonu) uznały przyjmowanie takich prezentów za nieetyczne i nakazały swoim pracownikom odesłanie podarków.
Info: ➜ www.interia.pl

Wirtuoz klawiszy

Nauka pisania na klawiaturze



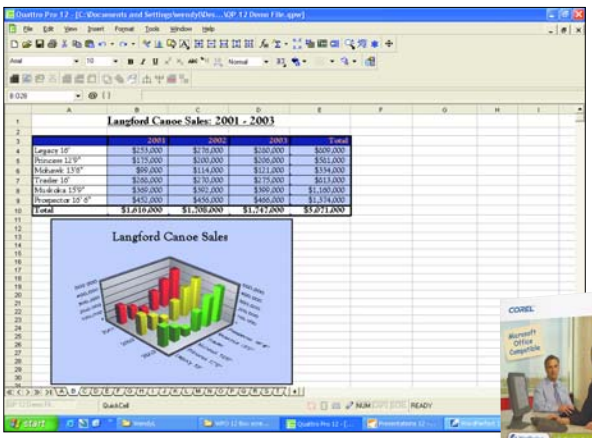
Zadaniem kandydatów na wirtuozów klawiatury jest między innymi jak najszybsze i bezbłędne przepisanie tekstu ukazującego się na ekranie

Tak zwanego bezwzrokowego pisania tekstów za pomocą komputera (takiego, w którym użytkownik, wklepując słowa, nie musi patrzeć na klawisze) ma nas nauczyć program o wymownej nazwie Pisz szybciej. Na płycie CD-ROM umieszczono kurs pisania i testy, które mają sprawdzać postępy użytkownika w nauce.
Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

Według wydawcy, firmy Play, program zawiera miernik szybkości pisania. Kiedy już dostatecznie wygimnastykujemy palce, możemy zabawić się w grę polegającą na przekłuwaniu balonów z konkretnymi literami. Test programów do nauki pisania na klawiaturze Komputer ŚWIAT zaprezentował w numerze 25/2003. Zwycięzcą okazał się wtedy Mistrz klawiatury II. Czy 02 **aplikacja** Pisz szybciej dorówna najlepszym w kolejnym teście – zobaczymy...

Zamiast Office'a

Nowa wersja pakietu biurowego



Wchodzący w skład pakietu arkusz kalkulacyjny Quattro Pro umożliwia nie tylko obliczenia, lecz także sporządzanie barwnych wykresów

Pakiet WordPerfect Office – zbiór programów biurowych firmy Corel – uchodzi za alternatywę wobec najbardziej znanego na rynku oprogramowania Office firmy Microsoft. Na koniec kwietnia 2004 roku zapowiedziano nową wersję WordPerfect Office'a oznaczoną numerem 12. W skład pakietu wchodzi 03 **edytor tekstu** WordPerfect, 04 **arkusz kalkulacyjny** Quattro Pro oraz Presentations – narzędzie do tworzenia prezentacji. Producent podkreśla, że dokumenty jego programów są zgodne z MS Office. Polski dystrybutor – firma Promise – nie potrafi jeszcze określić, kiedy i w jakiej cenie program pojawi się w Polsce. Nie wiadomo też nic o polskiej wersji językowej.
Info: Corel, ➜ www.corel.com

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 27.02 – 11.03.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 27 lutego do 11 marca 2004

Źródło: Media Markt

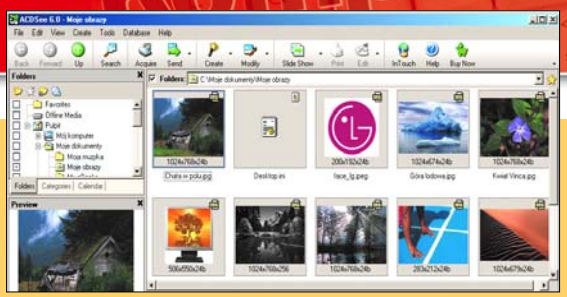
			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	279	bardzo dobra
3	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
4	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	749	dobra
5	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
6	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	259	-
7	**EuroPlus+Reward** YDP	edukacyjny	399	-
8	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	269	-
9	**Cosmopolitan Virtual Makeover** Play	do wizażu	29	-
10	**Panda Antivirus Platinum 7.0** Panda Software	antywirusowy	299	bardzo dobra

*obowiązuje w Media Markt

Autostrada z plikami

Łatwe ściąganie danych z internetu

Nazwę Mass Downloader nosi program wspomagający kopiowanie plików z internetu. Według producenta, firmy Meta Products, narzędzie pozwala nie tylko sprawnie skopiować potrzebne dane z sieci, lecz także podejrzeć przed ściągnięciem zawartość spakowanych plików. Wersja 05 **shareware**, działająca przez 30 dni, dostępna jest w witrynie WWW producenta.
Info: Meta Products, ➜ www.metaproducts.com cena: ok. 80 zł



Obrazki w oknie

Nowa wersja ACDSee

Znany wielu użytkownikom komputerów program do przeglądania i obróbki grafiki – ACDSee – przeszedł nieco zmian, a jego najnowsza wersja nosi oznaczenie 6.0.3. Wśród nowości producent aplikacji, firma ACD Systems, wymienia między innymi możliwość nagrywania kolekcji obrazków na płyty CD czy DVD (jeżeli dysponujemy odpowiednim napędem), tworzenie z grafik 06 **wygaszaczy ekranu** i udoskonalone wyszukiwanie plików graficznych na dysku twardym komputera. 30-dniowa wersja shareware ACDSee 6.0.3 dostępna jest na stronie WWW producenta. Pełna edycja jest płatna, ale na razie nie wiadomo, kiedy pojawi się w Polsce.

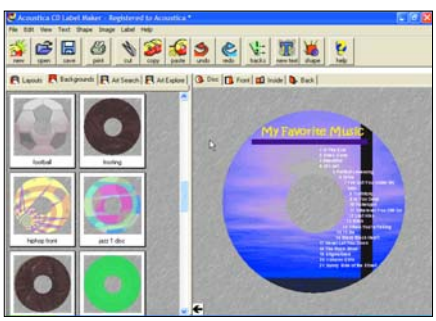
Info: Connect Distribution, tel. (022) 5424171,
➜ www.connectdistribution.pl
➜ www.acdsystems.com
cena: ok. 300 zł

Kto tak pięknie gra?

Okładki na płyty CD

Firma Acoustica oddaje do rąk użytkowników narzędzie, które ma im ułatwić tworzenie naklejek na krążki CD z muzyką. Producent twierdzi, że program pozwala na skomponowanie okładki na przykład ze zdjęć konkretnego wykonawcy. Ponoć wystarczy też umieścić płytę w napędzie, a program rozpozna styl muzyki i zaproponuje kilka projektów okładek. Aplikacja w wersji demonstracyjnej dostępna jest za darmo. Za pełną edycję trzeba zapłacić.

Info: Acoustica, ➜ www.acoustica.com cena: ok. 90 zł



Według producenta z obsługą programu poradzą sobie nawet użytkownicy stawiający dopiero pierwsze kroki w komputerowej grafice

Redmond na robaki

Program antywirusowy

Za ochronę użytkowników przed wirusami wzięła się firma Microsoft. Na jej polskiej stronie WWW można znaleźć dwa narzędzia usuwające ponoć wirusy Blaster oraz Mydoom (ich nazwy to odpowiednio Blaster Worm Removal Tool oraz Mydoom Worm Removal Tool). Programy można ściągnąć z internetu za pomocą obecnej w systemie Windows funkcji Windows Update lub przez witrynę o adresie podanym poniżej. Programy dostępne są jedynie po angielsku, mają jednak bez problemu współpracować z polskimi wersjami językowymi okienek. Dobrze, że w Redmond biorą się za wirusy. Szkoda, że tak późno i jak dotąd na niewielką skalę.

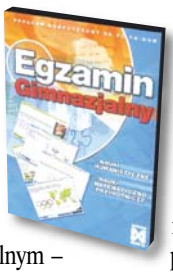
O nowych narzędziach Microsoft informuje na swojej stronie WWW

Info: Microsoft,
➜ http://support.microsoft.com

Na progu gimnazjum

Zestaw testów dla uczniów

W numerze 7/2004 Komputer ŚWIAT opisał program zawierający testy przeznaczone dla przyszłych maturzystów. Teraz firma Aidem Media przygotowała coś dla ich młodszych koleżanek i kolegów. Mowa o Egzaminie gimnazjalnym – zestawie testów umożliwiających powtórkę materiału podzielonego na nauki humanistyczne oraz matematyczno-przyrodnicze. Wydawca twierdzi, że pierwsza z części zawiera 10, a druga – sześć rozbudowanych testów, a w każdym z nich uczniowie napotkają około 300 pytań. Do wyboru są trzy tryby pracy: treningowy, testowy oraz poprawkowy.



Info: Aidem Media, tel. (058) 5229224, www.aidemmedia.pl cena: ok. 20 zł

Wśród testowych zadań uczniowie natrafią między innymi na pytanie o tworzenie się tak zwanej dziury ozonowej w atmosferze Ziemi

na plusie

Internet jak przyjaciel

Program Bezpieczniejszego Internetu – taką nazwę nosi projekt opracowany przez Komisję Europejską. Chodzi w nim o uchronienie dzieci przed zagrożeniami płynącymi z sieci (na przykład przed pornografią). Czteroletni program, którego koszt ma wynieść 50 milionów euro, obejmuje wprowadzenie technologii filtrowania konkretnych treści w internecie oraz akcje uświadamiające zarówno wśród dzieci, jak i rodziców.

na minusie

Uwaga na karty!

W Polsce pojawiły się listy elektroniczne, które mają za zadanie wyłudzenie numerów kart Visa. E-mail wysłany z adresu security@visa-security.com informuje potencjalną ofiarę o kradzieży numeru jej karty i nakłania do podania jeszcze raz tego numeru. Trzeba się strzec. Jeśli odpowiemy na e-mail, podając żądany numer, nie zdziwmy się, gdy z naszego konta złodzieje ukradną wszystkie oszczędności...

Co to właściwie jest...

01 benchmark
Program użytkowy, który mierzy szybkość działania poszczególnych podzespołów komputera – najczęściej dysku twardego, karty graficznej i procesora.

02 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny, gra komputerowa.

03 edytor tekstu
Program do tworzenia i edycji tekstu. Edytor tekstu zastępuje użytkownikowi komputera kartkę papieru i maszynę do pisania.

04 arkusz kalkulacyjny
Program stosowany do obliczeń matematycznych, statystycznych i finansowych.

05 shareware
Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Korzystanie z niego jest już jednak obwarowane pewnymi zasadami. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację na dysku twardym, powinien potraktować to jako kupno produktu i zapłacić jego autorowi. Niekiedy pewne funkcje programów shareware są zablokowane i dopiero po rejestracji użytkownik otrzymuje hasło, które pozwala je uaktywnić.

06 wygaszacz ekranu
Program, który wyświetla na ekranie komputerowego monitora zmieniające się obrazki. Włącza się automatycznie, gdy komputer przez określony przez użytkownika czas pozostaje bezczynny.

Taniej nie będzie

Ile zapłacimy za połączenia z internetem

Posłowie zwolnili z VAT-u połączenia z internetem – od 1 maja podatek nie będzie od nich pobierany. Ale nie cieszmy się. Najprawdopodobniej za połączenia z siecią będziemy płacić tyle samo, co do tej pory, a może i więcej.

Nowa ustawa o podatku VAT, w której znajduje się zapis o stawkach tego podatku od połączeń z internetem, powstała w wielkim pośpiechu. Posłowie chcieli, żeby weszła w życie nie później niż 1 maja (data naszego przystąpienia do Unii Europejskiej).

W polskim prawie zwolnienie z podatku VAT to nie to samo co zerowa stawka tego podatku. Różnica jest ogromna. Firma, która sprzedaje towary lub usługi zwolnione z podatku VAT, nie może odliczyć sobie tego samego podatku wydanego przy zakupie przeróżnych materiałów i usług niezbędnych do prowadzenia jej działalności. Inaczej jest z zerową stawką – w takim wypadku fiskus oddaje firmie VAT, który wydała na zakupy pozwalające jej funkcjonować. Sejm, uchwalając zatem zwolnienie z podatku, podarował nam Inflanty. Brzmi dobrze – nie ma VAT-u na internet. W praktyce za połączenia z siecią możemy zapłacić więcej, ponieważ firmy internetowe większe koszty działalności (nie dostają zwrotu podatku) muszą chociaż w części przerzucić na klientów, czyli zwykłych internautów. Niektórzy internetowi dostawcy już mówią o nieuniknionym wzroście cen usług.

W sumie mamy bardzo złą ustawę i najprawdopodobniej zapłacimy więcej za dostęp do sieci. Komputer ŚWIAT boi się myśleć, dlaczego zostało uchwalone tak kuriozalne prawo. Może posłowie nie rozróżniają stawki zero procent od zwolnienia z VAT-u. Jeżeli tak, bardzo źle to wróży kolejnym aktom prawnym uchwalanym przez nasz parlament.

Losy jednej poprawki

Styczeń, luty 2004 – rząd konsekwentnie deklaruje, że w nowej ustawie o VAT stawka podatku za połączenia z internetem wzrośnie z 7 procent do 22. Internauci protestują. Akcje zbierania e-maili z protestami organizują duże i znane serwisy i portale. Między innymi Onet i Money.pl. Domagając się rezygnacji z pobierania podatku VAT, nikt nie mówi o kolosalnej różnicy między zwolnieniem z VAT-u a stawką zerową na niego!

20 lutego 2004 – Sejm niespodziewanie w trakcie pierwszego czytania ustawy zwalnia połączenia z siecią z podatku VAT. Posłowie uginają się pod protestami internautów

5 marca 2004 – Senat wprowadza poprawkę do ustawy. Od połączeń z siecią mamy płacić 22 procent podatku

11 marca 2004 – Sejm odrzuca poprawkę Senatu. Połączenia z internetem są od 1 maja zwolnione z podatku VAT. Pojawiają się pierwsze negatywne opinie o nowym prawie (zwolnienie to nie to samo co stawka zerowa)

Co to jest VAT

Powszechny podatek nakładany na każdą transakcję sprzedaży towarów i usług. Stosowany w wielu krajach (między innymi w całej Europie). Dotyczy wszystkich etapów produkcji i dystrybucji aż po finalną konsumpcję (zakup). Naliczany jest w ten sposób, że od podatku należnego w danej fazie odlicza się podatek naliczony w fazie poprzedniej. Robią to jednak wyłącznie firmy. W efekcie podatek VAT płaci konsument będący ostatecznym nabywcą towaru lub usługi.

Zdaniem eksperta

Tomasz Teluk – ekspert Instytutu e-Gospodarki Centrum im. Adama Smitha, autor książek o wykorzystaniu nowych technologii w gospodarce

Dodatkowe opodatkowanie dziedziny (a za takie paradoksalnie możemy uznać zwolnienie z VAT), która znajduje się w początkowej fazie rozwoju, jest równoznaczne z gospodarczym samobójstwem. Rozumieją to Amerykanie, którzy zdecydowali, że dostawcy internetu nie będą gnębieni przez fiskusa po wszechczasy. Polska znajduje się właśnie na etapie popularyzacji sieci. Rząd zafundował nam kolejne lata technologicznego regresu. Dostęp do sieci to jeden z kluczowych czynników decydujących o integracji gospodarki narodowej z gospodarką globalną. W najnowszym rankingu globalizacji znajdujemy się znacznie niżej niż jeszcze trzy lata temu. Niestety, można się spodziewać, że wskutek sztucznego podnoszenia kosztów użytkowania internetu spadkowa tendencja będzie się utrzymywać.

Bankowa olimpiada

Bank współtworzy serwis olimpijski

Od razu widać, kto współtworzy serwis. Informacje o ofercie PKO BP są na każdej stronie witryny

Pojawił się nowy serwis internetowy o tematyce sportowej, specjalnie przygotowany w związku ze zbliżającą się olimpiadą. Jego patronem jest PKO Bank Polski – sponsor polskiej reprezentacji w Atenach. Już teraz w serwisie znajdziemy dziesiątki sportowych informacji i zdjęć.

Info: ➜ www.sport.pkobp.pl

Z informacji podanej przez serwis wynika, że notebooki stają się coraz popularniejsze

Zanim kupisz notebook

Serwis o komputerach przenośnych

Powstał serwis z informacjami o komputerach przenośnych. Znajdziemy w nim między innymi informacje o najnowszych notebookach, tabletach PC i akcesoriach do nich. Serwis doradza, jaki komputer przenośny jest optymalny dla naszych potrzeb i w jaki sposób możemy sfinansować jego zakup. Dowiemy się też, jak go ubezpieczyć.

Info: ➜ http://xmobile.pl

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma G DATA Software prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Ryzyko infekcji	Szkodliwość
NWorm.Win32.Mimail.T	Po uruchomieniu wirus kopiuje się do folderu systemowego jako Kaspersky.exe. Rozsyła się pod adresy e-mail znalezione w zasobach komputera. Wirus przeprowadza również groźne ataki z naszego komputera na jedną ze stron WWW: darkprofits.net, darkprofits.cc, darkprofits.com, spew.org. Ich celem jest zablokowanie atakowanych serwisów.	☠☠☠	☠
I-Worm.Holar.f	Robak podszywa się pod aplikację WinZip. Czasem tworzy w folderze systemowym folder o nazwie Sys32s i kopiuje się do niego jako ZaCker.exe z atrybutami tylko do odczytu, ukryty i systemowy. Poza tym kopiuje się do folderu systemowego pod nazwą MizZabbat32.exe. Może także tworzyć inne pliki. Szuka adresów e-mail między innymi w książkach adresowych programów Yahoo! Messenger oraz Microsoft Outlook. Rozsyła swoje kopie pod znalezione adresy.	☠☠☠	☠
I-Worm.Dumaru.ad	Po uruchomieniu wirus umieszcza pliki L32x.exe i Vxd32v.exe w folderze systemowym oraz plik Dllxw.exe w folderze Autostart. Tworzy swoją spakowaną kopię o nazwie Zip.tmp w folderze systemowym. Modyfikuje rejestr, aby uruchamiać się wraz ze startem komputera. Kontroluje operacje przeprowadzone z pomocą Schowka i gromadzi dane przechowywane w nim w pliku Rundllx.sys. Rozsyła się pod adresy znalezione w zasobach komputera. Wirus automatycznie pobiera z internetu i uruchamia brakujące składniki. Umożliwia autorowi pełną, zdalną kontrolę nad zaatakowanym komputerem.	☠☠☠	☠☠
Worm.Win32.Anig	Wirus próbuje zainfekować komputery w sieci. Szczytuje ciągi znaków wprowadzane z klawiatury i zapisuje je do pliku NTKBH32.dll, znajdującego się w folderze systemowym. Poza tym nasłuchuje poleceń od autora, wykorzystując do tego specjalny port oraz program ICQ.	☠☠	☠☠
W32.Netsky.B	Robak rozprzestrzenia się w załącznikach do poczty elektronicznej oraz za pomocą programów typu Kazaa. Ukrywa się w ponad 40 załącznikach, co utrudnia jego identyfikację. Kopiuje się do folderu systemowego pod nazwą services.exe. Brak procedur destrukcyjnych.	☠☠☠	☠
Worm.Win32 Doomjuice.b	Robak internetowy, który atakuje komputery wcześniej zainfekowane wirusem Mydoom.a. Kopiuje się do folderu systemowego pod nazwą Regedit.exe. Próbuje się połączyć przez internet z różnymi komputerami – losuje ich numery IP. Jeżeli były one wcześniej zarażone przez wirusa Mydoom.a, zostają zainfekowane przez Doomjuice. Wirus przeprowadza również ataki z naszego komputera na stronę www.microsoft.com	☠☠☠	☠
Worm.Win32 Vesser.B	Wirus atakuje komputery wcześniej zainfekowane wirusem Mydoom. Kopiuje się do komputera pod nazwą msgsrv32.exe. Usuwa z dysku ważne pliki uruchamiające system: boot.ini, autoexec.bat, win.ini i inne. Wyłącza kilka programów antywirusowych oraz firewall. Czeka na polecenia od autora. Wirus usuwa z dysku ślady po różnych wersjach wirusa Mydoom. Przeszukuje też dyski twarde komputerów w sieci lokalnej i zastępuje na nich własnym kodem kod robaka Mydoom.	☠☠	☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Filmowy twardziel

Dysk do zadań specjalnych

Na ekranie dysku można obejrzeć fotografie albo filmy

Gromadzenie danych to pestka. Potrafimy więcej – twierdzi firma SmartDisk, proponując urządzenie o nazwie FlashTrax. Mamy do czynienia z nietypowym zewnętrznym dyskiem twardym o pojemności 40 GB. Jego obudowa wyposażona jest w wyświetlacz o przekątnej 3,5 cala. Według producenta ekran pozwala przeglądać fotografie w formacie JPEG, GIF i BMP i filmy w formacie AVI. Urządzenie ma też odtwarzać nagrania MP3. Wbudowane w dysk gniazda umożliwiają kopiowanie do niego danych z kart pamięci (na przykład Compact Flash i Microdrive). Pliki można wymieniać z pecetem przez port USB 2.0.

Info: ComDis Poland, tel. (032) 2794955, ➜ www.i-tec.pl cena: ok. 2800 zł

Lexmark niejedno ma imię...

Nowe urządzenie wielofunkcyjne

Symbolem X422 firma Lexmark oznaczyła swoje nowe urządzenie wielofunkcyjne przeznaczone dla średnich i dużych biur. W roli monochromatycznej drukarki laserowej kombajn ma w ciągu minuty oddawać w nasze ręce do 21 stron dokumentów o rozdzielczości 600x600 dpi. Skaner w tej samej rozdzielczości zamienia dokumenty na postać elektroniczną. X422 może być też wykorzystywany jako kopiarka oraz faks i pracować w komputerowej sieci.

Info: Lexmark Polska, tel. (012) 2901400, ➜ www.lexmark.pl cena: ok. 5600 zł

W kombajnie Lexmarka standardowo znalazł się niezbyt pojemny podajnik papieru na 50 arkuszy

BMW pod biurkiem

Nietypowa obudowa do peceta

W obudowie tradycyjnie znalazły się kieszenie na napędy i dyski twarde

Miłośnikom motoryzacji, a szczególnie samochodów marki BMW, może przypaść do gustu nowa obudowa komputerowa Foxconn PC-186. Cały figiel polega na tym, że podświetlany przedni panel obudowy przypomina charakterystyczną maskę niemieckiego samochodu. Pod nią znajdują się porty USB oraz gniazdo słuchawkowe. Wewnątrz obudowy jest zasilacz o mocy 350 W, a także dodatkowy wentylator chłodzący podzespoły komputera.

Info: Multioffice, tel. (012) 2999775, ➜ www.multioffice.pl cena: ok. 200 zł

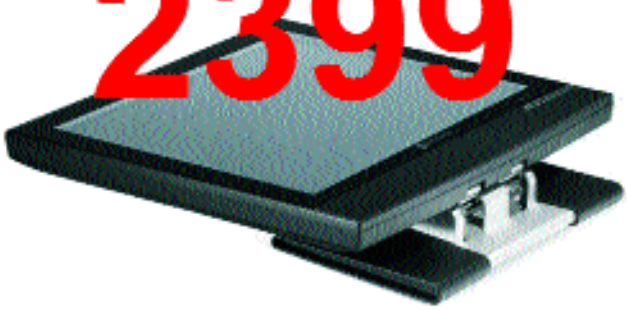
Mniej odporni mogą się wystraszyć – czy czasem nie przejedzie ich za chwilę stojąca na biurku obudowa peceta?

... A Different Class Of Display

Nowa super cena na monitor **17" E-17B**

- kontrast 500:1
- jasność 250cd/m2
- kąt widzenia 170°/170°
- czas reakcji 25ms
- filtr optyczny NeoV
- wbudowane głośniki

2399



cena detaliczna brutto za monitor E-17B z filtrem optycznym NeoV

Dlaczego monitor z filtrem optycznym NeoV ...?

- Wielowarstwowa powłoka redukuje odbicie światła z 4,1% na 0,93% i w efekcie obraz jest czytelniejszy.
- Przepuszcza 97,7% światła, podczas gdy zwykłe szkło tylko 91%, dając lepsze nasycenie barw
- Filtr polaryzator NeoV poprawia ostrość czcionki oraz kontury grafiki, pozwalając na wielogodzinną pracę i czytanie, nie powodując bólu głowy i oczu.
- Anti-accident-effect specjalna powłoka pozwala na łatwe czyszczenie i przedłuża żywotność produktu
- Specjalna konstrukcja i twardość szkła optycznego powoduje lepsze wyświetlanie obrazu oraz zabezpiecza panel przed różnymi uszkodzeniami, m.in. chroni przed zarysowaniami i dotykiem

"Best Innovation" nagroda przyznana przez PC Magazine w 2003r. dla filtru optycznego wykonanego w technologii NeoV.

GWARANCJA 100%

3 LATA GWARANCJI DOOR-TO-DOOR

AG neovo
A Different Class Of Display

Wyłączny Importer:
CONNECT sp. jawna
ul. Dominikańska 9 budynek 11
02-728 Warszawa
www.agneovo.pl

tel. (22) 843 66 28
tel. (22) 843 24 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@agneovo.pl

Niestety, gra będzie dostępna jedynie w sprzedaży wysyłkowej

Areny walk

Unreal Tournament 2004

Najnowsza odsłona popularnej strzelaniny 3D powinna pojawić się na polskim rynku pod koniec marca tego roku. Unreal Tournament to gra, w której najważniejszy jest tryb rozgrywki internetowej – walczymy w niej na specjalnie stworzonych arenach z dziesiątkami przeciwników. Jak zapewniają autorzy gry, niektóre areny są tak ogromne, że przyjdzie nam skorzystać z dostępnych w grze pojazdów. Maszyny te służą jednak nie tylko do transportu – za ich pomocą można atakować bazy przeciwników. Miłośników serii Unreal Tournament ucieszy informacja, że w edycji 2004 powraca popularny karabin snajperski. Dzięki niemu eliminacja wrogów jest znacznie łatwiejsza.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 1 GHz, 256 MB RAM, karta graficzna zgodna z systemem Windows
Info: CD Projekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 140 zł

Szalone czasy prohibicji

Gangland

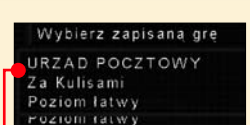
Strategia, w której przenosimy się do roku 1920 i wcielamy w początkującego gangstera. Wraz z nim przechodzimy przez kolejne etapy przestępczej kariery. Na początku zajmujemy się rozwiązywaniem prostszych zadań – zbieraniem haraczy ze sklepów, zastraszaniem mieszkańców. Naszym zadaniem jest jednak zbudowanie sprawnie działającej przestępczej rodziny i przejęcie kontroli nad całym miastem. Gangland pojawi się w polskiej wersji językowej w maju tego roku.

W Gangland nie brakuje oczywiście efektownych porachunków gangsterskich

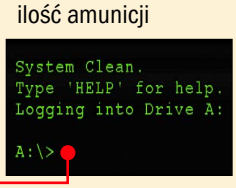
Wymagania sprzętowe: Pentium III 600 MHz, 128 MB RAM, karta graficzna 32 MB z akceleratorem 3D
Info: Cenega, tel. (022) 8685268, ➜ www.cenega.com.pl cena: 120 zł

Kody do gier

Enter the Matrix



Po uruchomieniu gry za pomocą klawiszy ↑ i ↓ przechodzimy na pole Hakowanie i wciskamy Enter. Następnie wybieramy zapisaną wcześniej grę ● i wciskamy Enter. W kolejnym oknie ponownie wciskamy Enter. W pole ● wpisujemy kolejne kody i wciskamy Enter.



CHEAT 7F4DF451 – nieśmiertelność
CHEAT FFFFFFF1 – wrogowie nas nie zauważają
CHEAT 1DDF2556 – nieskończona ilość amunicji
CHEAT 0034AFFF – dostajemy wszystkie bronie

Oprócz trzykrotnego zoomu optycznego urządzenie ma także wbudowany zoom cyfrowy 4x

Pentagram przyjazny dla portfela

Aparat cyfrowy Photon 434

Pentagram Photon 434 to propozycja dla oszczędnych, choć producent zadbał o parametry aparatu. Cyfrówka ma czteromegapikselową matrycę CCD wyprodukowaną przez Sony oraz wyświetlacz LCD o przekątnej 1,6 cala. Urządzenie zapisuje zdjęcia na kartach pamięci Secure Digital lub MultiMedia Card. Co ważne, Photon 434 wyposażono w złącze USB 2.0, przez które odbywa się transfer zdjęć do komputera. Aparat nagrywa też sekwencje wideo z dźwiękiem (ma wbudowany mikrofon i głośnik), użytkownik może też tworzyć notatki dźwiękowe oraz przeglądać fotki na ekranie telewizora, podłączając do niego cyfrówkę przez wyjście telewizyjne. A to wszystko za mniej niż tysiąc złotych.

Info: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000, ➜ www.mmv.pl cena: 999 zł

Dwa gigabajty w miniaturze

Przenośny odtwarzacz plików muzycznych

W numerze 5/2004 Komputer ŚWIAT przedstawiał przenośny odtwarzacz MP3 Philipsa z wbudowanym twardym dyskiem o pojemności 1,5 GB. Teraz w sklepach można kupić odtwarzacz z pojemniejszym dyskiem – 2 GB. Większa pojemność dysku to główna zaleta urządzenia, które może pomieścić około 5000 utworów w formacie MP3 lub 10 000 w WMA. Oprócz tego HDD120 ma inne usprawnienia, między innymi złącze USB 2.0 i wbudowane wejście mikrofonowe, dzięki któremu odtwarzacz może służyć jako cyfrowy dyktafon.

Duży wyświetlacz ułatwia wybór plików i zarządzanie muzycznymi zbiorami

Info: Philips, tel. (022) 5710000, ➜ www.philips.pl cena: 2200 zł

Nowe cyfrówki w rodzinie Media-Techa

Seria niedrogich aparatów cyfrowych

Najprostszym z nowych aparatów jest Anubis (MT-418). Wyposażono go w matrycę 3,1 megapiksela, trzykrotny zoom optyczny oraz 16 MB wbudowanej pamięci flash, którą można rozszerzyć za pomocą kart SD. Uranus (MT-417) ma matrycę 4,24 megapiksela i może robić zdjęcia w maksymalnej rozdzielczości 2720x2040 pikseli. Podobnie jak Anubis, również Uranus ma trzykrotny zoom optyczny oraz wbudowaną pamięć flash – 16 MB. Najwięcej możliwości ma pięciomegapikselowy Iris (MT-416) – ręczne sterowanie wartościami przysłony i migawki, a także balansem bieli i korekcją ekspozycji. Nośnikiem danych są karty SD (w komplecie karta 16 MB).

Info: Media-Tech, tel. (022) 7603999, ➜ www.media-tech.pl ceny: Anubis – 999 zł, Uranus – 1199, Iris – 1649 zł

Cała seria cyfrówek objęta jest dwuletnią gwarancją w systemie door-to-door

Podłącz mnie

Nowa seria urządzeń USB Audio Aiwy

Aiwa donosi o wprowadzeniu latem 2004 roku nowej serii produktów ze znanej już rodziny USB Audio – urządzeń zaprojektowanych do łączenia ich z komputerem. Miniwieża audio AWP-ZP5 wyposażona będzie w dwukierunkowe połączenie USB oraz nowy rodzaj połączenia, zwany rozgałęziaczem USB. Jest to element systemu wyposażony w port USB z tyłu obudowy oraz dwa dodatkowe porty USB z przodu (do podłączania myszy lub klawiatury).

Info: Aiwa, tel. (022) 5202401, ➜ www.aiwa.pl cena: nieustalona

Elegancki i nowoczesny design to atuty miniwieży Aiwy

Top model

Zaawansowana cyfrówka Olympusa

Aparat Olympus Camedia C-8080 Wide Zoom ma matrycę CCD o rozdzielczości 8 milionów pikseli. Oprócz tego wyposażono go w zoom optyczny 5x, uchylny monitor LCD, w którym ponoć nie odbija się światło słoneczne, oraz elektroniczny celownik i zaawansowane funkcje.

Info: Euro Color, tel. 0801 803636, ➜ www.eurocolor.com.pl cena: nieustalona

Aparat Olympusa ma bardzo krótki czas wyzwolenia migawki wynoszący tylko 0,3 sekundy

Piątka Alcatela

Z kolorowym wyświetlaczem

Alcatel przedstawił pięć nowych komórek. One Touch 332a to prosty telefon z kolorowym wyświetlaczem, bez obsługi wiadomości multimedialnych (MMS). Bardziej rozbudowane modele 556 i 735i wyposażone są w aparat fotograficzny, obsługują MMS-y i pozwalają pobierać gry Java (model 735 bez Javy w promocji w Idei kosztuje od 1,22 złotego). Alcatel OT 756 dodatkowo pozwala rejestrować obrazy z dźwiękiem i przesyłać je za pośrednictwem MMS-ów. Telefon z klapką – OT 835 – dysponuje dwoma kolorowymi wyświetlaczami i został wyposażony w kamerę oraz możliwość przesyłania filmów przez MMS-y. Nowe Alcatele pojawią się pomiędzy kwietniem a wrześniem 2004. Ceny nie są znane.

Od lewej modele One Touch 332a, 735i, 556, 756 oraz 835

Info: Alcatel, tel. 0801 680680, ➜ www.alcatel.pl

MMS ze stacjonarnego

Telefon Siemensa z kolorowym ekranem

Na kwiecień 2004 Siemens zapowiedział wprowadzenie stacjonarnego telefonu wyposażonego w kolorowy ekran i aparat fotograficzny. Gigaset SL740 będzie również obsługiwał MMS-y w sieci stacjonarnej. Telefon ma wiele dodatkowych funkcji znanych dotychczas z komórek – pozwala między innymi umieścić logo lub tapetę na ekranie, a także za pomocą komputera i specjalnego kabla wgrać zdjęcia i dzwonki. Cena nowego telefonu nie jest jeszcze znana.

Słuchawka telefonu Gigaset SL740 do złudzenia przypomina współczesne komórki

Info: Siemens, tel. 0801 300030, ➜ www.my-siemens.pl

Nowy komunikator

Wkrótce Nokia 9500

Nokia 9500 to urządzenie dla osób, które często podróżują i chcą pozostawać online. Oprócz prowadzenia rozmów za pomocą komunikatora można wysyłać i odbierać e-maile, przeglądać strony WWW, a nawet tworzyć dokumenty. Ten trójzakresowy aparat może przesyłać dane w sieciach komórkowych GPRS/EDGE oraz łączyć się bezprzewodowo z komputerowymi sieciami lokalnymi. Ważący 222 gramy komunikator ma wbudowany aparat fotograficzny i obsługuje MMS-y. Dane z komputerem można wymieniać za pośrednictwem USB lub bezprzewodowo – przez Bluetooth.

Info: Nokia, tel. (022) 6547686, ➜ www.nokia.pl cena około 3900 zł

Po otwarciu obudowy mamy dostęp do pełnej klawiatury oraz dużego wyświetlacza (640x 200 pikseli, 65 tysięcy kolorów)

Heyah już działa

Czy to początek wojny cen?

W internetowym sklepie www.heyah.pl można zamówić zestaw startowy z wybranym numerem

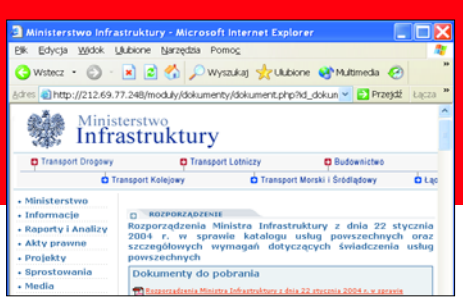
13 marca 2004 roku ruszyła Heyah – nowa oferta pre-paid PTC (Era), w której minuta rozmowy wewnątrz sieci kosztuje 0,68 zł, a minuta poza sieć – 0,98 zł (SMS-y kosztują odpowiednio 0,18 zł i 0,28 zł). Sekundowe naliczanie obowiązuje od początku rozmowy. Heyah jest najatrakcyjniejsza wśród ofert pre-paid, ale aby z niej skorzystać, trzeba mieć telefon bez blokady Sim Lock (lub z blokadą Ery).

Info: Heyah, tel. 0801 222111, ➜ www.heyah.pl

Blokada bez opłat

Warto zamówić!

Od 19 lutego 2004 Telekomunikacja Polska zobowiązana jest do nieodpłatnego blokowania połączeń z numerami 0700, które od dłuższego czasu cieszą się złą sławą. Komputer ŚWIAT, ostrzegając i opisując, jak radzić sobie z dialerami (numery 5/2002, 7/2003 i 12/2003), postulował takie rozwiązanie. Barbara Górska, rzecznik TP: *Bezpłatna blokada dotyczyć będzie numerów zaczynających się na 070x, a więc również 0701, 0707 i 0708, oraz obejmie numery zaczynające się na 0300 i 0400. Niestety, krótki czas od chwili ogłoszenia rozporządzenia do jego wejścia w życie spowodował, że technicznie nie jesteśmy w stanie go od razu zrealizować. Abonenci jednak otrzymają korekty faktur.*



Bezpłatną blokadę można zamówić telefonicznie pod numerem 9393.

Treść rozporządzenia dostępna jest na stronie www.mi.gov.pl

Ze strony głównej Optimusa możemy bardzo szybko trafić do jego sklepu internetowego. W tym celu klikamy na ● i wybieramy ●

Optimus chce być pierwszy

Ambitne plany producenta komputerów

Wiceprezes Optimusa Zbigniew Mazur poinformował o ambitnych planach Opimusa. W 2004 roku firma planuje dynamiczne zwiększenie przychodów oraz awans na drugą pozycję wśród producentów komputerów. Optimus chce w tym roku zwiększyć sprzedaż o kilkadziesiąt procent.

Info: ➜ www.optimus.com.pl

Do tablicy

Piotr Michalski rzecznik prasowy TP Internet

Wirtualna Polska złożyła wniosek o upadłość. Trwa spór między udziałowcami firmy – największym jest TP Internet.

Komputer ŚWIAT: Wyobraża Pan sobie świat bez Wirtualnej Polski?

Piotr Michalski: Myślę, że każdemu trudno to sobie wyobrazić, dlatego TPI zaproponowała przerwę w Walnym Zgromadzeniu Akcjonariuszy, która daje szansę na osiągnięcie porozumienia w sprawie inwestowania w portal.

Co dalej z portalem?

Mniejszościowi akcjonariusze złożyli propozycję wzięcia pełnej odpowiedzialności za spółkę i rozmawiamy o tym.

Czyli TP Internet chce się wycofać z Wirtualnej Polski?

Jeżeli nasi partnerzy potwierdzą rzetelny zamiar inwestowania w portal bez naszego uczestnictwa, to, kierując się dobrem WP i jej pracowników, nie wykluczamy takiej możliwości, oczywiście po wynegocjowaniu szczegółowych rozwiązań.

na plusie

Plikoskop znowu darmowy

Trudności finansowe Wirtualnej Polski mają pewne pozytywne efekty. Jednym z nich jest zerwanie współpracy przez portal z twórcami serwisu Plikoskop. Dzięki temu znana polska wyszukiwarka plików znowu rozpoczyna samodzielną działalność w internecie. Efektem jest rezygnacja serwisu z pobierania opłat za korzystanie z bardziej zaawansowanych funkcji wyszukiwarki. Wirtualna Polska wprowadziła je w ubiegłym roku po nawiązaniu współpracy z Plikoskopem. Wyszukiwarka plików ma być utrzymywana z reklam oraz ze sprzedaży usług radiowego dostępu do internetu.

na minusie

W ogonie Europy

Na zlecenie Unii Europejskiej został opracowany raport o komputeryzacji i telefonizacji nowych (od maja tego roku) członków wspólnoty. Polska zajmuje najczęściej ostatnie miejsce w statystykach. Mamy najmniej spośród obecnych i przyszłych członków Unii użytkowników internetu (14 na 100 mieszkańców, w krajach Piętnastki jest ich 36, w Czechach 20). Płacimy najwięcej za połączenia z siecią (20 godzin dostępu do internetu kosztuje 20,5 procenta średniego wynagrodzenia, w Czechach 5,5 procenta). Nasycenie telefonami stacjonarnymi sięga 34 na 100 mieszkańców i zaczęło spadać! W Czechach wynosi 40 i rośnie.

Idzie sezon na walizki...

Rozmowa ze Zbigniewem Feldo, dyrektorem sprzedaży Acer Computer Polska

Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Według danych firm analitycznych branży IT Acer nie jest w Polsce największym sprzedawcą komputerów przenośnych (notebooków). Jednak w 2003 roku zanotowaliście największy wzrost sprzedaży...

Zbigniew Feldo (Z.F.): Rzeczywiście. Nie jesteśmy jeszcze nawet w pierwszej trójce producentów notebooków na polskim rynku. Możemy jednak pochwalić się sporym sukcesem. Mam na myśli to, że jako jedyny producent zanotowaliśmy wzrost sprzedaży o 180 procent. U naszych konkurentów liczby te wahają się od 40 do 70 procent.

K.Ś.: Jaki jest sposób na taką dynamikę sprzedaży? Polska to wciąż trudny rynek dość drogich notebooków...

Z.F.: Wszystko polega na konsekwentnym przestrzeganiu w gruncie rzeczy prozaicznych zasad. Po pierwsze trzeba mieć szeroką ofertę – w tej chwili Acer proponuje polskim użytkownikom ponad 35 modeli notebooków, od stosunkowo prostych do najbardziej zaawansowanych. Mając tak szeroki wybór może dopasować produkt do swoich potrzeb. Najważniejsze jest jednak to, że klient, zamawiając konkretny notebook, nie musi na niego czekać kilka tygodni – komputer dostarczamy praktycznie od ręki. Oczywiście i nam zdarzają się wpadki, ale staramy się, by 90 procent oferty było do dyspozycji użytkownika. Trzeci czynnik to cena – najtańszy z naszych notebooków kosztuje dzisiaj mniej niż cztery tysiące złotych.

K.Ś.: A ile trzeba zapłacić za najdroższy model?

Z.F.: Około 13 tysięcy złotych. Mowa o modelu Ferrari, który swą stylistyką nawiązuje do samochodów słynnej włoskiej marki (Nowości Komputer ŚWIATA nr 26/2004 – przyp. red.). Acer ma prawo do korzystania w tym produkcie z logo firmy Ferrari, jesteśmy bowiem oficjalnym dostawcą sprzętu komputerowego dla zespołu Formuły I.

K.Ś.: Przy tak wysokiej dynamice sprzedaży, na które miejsce w Polsce liczycie pod koniec 2004 roku?

Z.F.: Po pierwsze, nie wiadomo, czy utrzyma się na rynku tak wysoki wzrost jak w 2003 roku. Po drugie, trudno przewidzieć, na ile pozwoli nam nasza konkurencja. Plan zakłada znalezienie się w pierwszej trójce producentów.

K.Ś.: W maju 2004 roku Polska znajdzie się w Unii Europejskiej. Czy polskiemu rynkowi komputerowemu to wydarzenie pomoże, czy też raczej przeszkodzi w rozwoju?

Z.F.: To może zabrzmi dziwnie, ale w pewnym sensie może być przeszkodą, przynajmniej na początku. Dlaczego? Otóż może nastąpić spory chaos, jeżeli chodzi o import. Pojawi się na przykład pytanie: czy nasz towar w magazynach w Holandii jest jeszcze za granicą, czy już u nas w kraju? Może się też okazać, że sprzęt zakupiony na przykład w Niemczech będzie tańszy z powodu niższego VAT-u u naszych zachodnich sąsiadów. Ale niemiecki notebook będzie wymagał wymiany klawiatury i zainstalowania polskiego oprogramowania. A to z kolei zrówna jego cenę z komputerem kupionym w Polsce. Dużych zmian i unifikacji cen możemy się spodziewać dopiero po przystąpieniu Polski do unii walutowej i przyjęciu euro. A do tego chyba jeszcze dosyć daleko.

> **Markowe komputery w Polsce nie zagrożą tańszym składakom**

K.Ś.: Acer oferuje w Polsce nie tylko komputery przenośne, lecz także stacjonarne. Jak sprzedają się te ostatnie?

Z.F.: Stacjonarne pecety domowe pojawiły się w naszej ofercie dopiero na początku 2004 roku, trudno zatem szacować wysokość ich sprzedaży. Idea jest taka, by dać użytkownikom w pełni multimedialne rozwiązania, a nie tylko mocne komputery. Pecety z serii Aspire RC mają kilka unikalnych funkcji: opcję radia, telewizora czy możliwość sterowania bezprzewodowym pilotem.

K.Ś.: Takim modelom może być trudno na naszym rynku. Z danych firmy IDC wynika, że w Polsce markowe komputery sprzedają się znacznie gorzej niż dostępne w niewielkich firmach czy supermarketach tanie tak zwane składaki...

Z.F.: Markowe komputery nigdy nie będą konkurowały ze składakami, ale też nikt tego nie oczekuje. W Polsce zaczyna się już pojawiać podobna tendencja jak w Europie Zachodniej, gdzie rośnie znacząco grupa klientów indywidualnych gotowych zapłacić cztery, pięć czy siedem tysięcy złotych za dobrze wyposażony pecet ze znakiem firmowym.

K.Ś.: Kiedy Komputer ŚWIAT rozmawiał ostatnio z Acerem (numer 1/2003), właśnie wprowadzaliście na rynek nowy typ komputera, zwany Tabletem PC. Podobne modele zaoferowało kilku konkurentów Acera. Jednak Tablet PC okazał się chyba ślepą uliczką – nie ma na niego zbyt wielu chętnych. Producenci są w rozterce i zastanawiają się właśnie, co z tym fantem zrobić...

Z.F.: Rzeczywiście, sprzedaż tabletów nie jest na razie wysoka i oczywiście nie taka, jakiej się spodziewali. U nas jedną z podstawowych przyczyn jest brak polskiego oprogramowania do tych komputerów. Sytuacja przypomina nieco błędne koło. Klienci nie chcą kupować tabletów bez polskiego software'u. Tymczasem koncern Microsoft, producent Windows, wciąż nie wprowadza polskiej wersji do sprzedaży. Rozmowy na ten temat trwają. Z nieoficjalnych źródeł dowiedziałem się, że Microsoft nosi się z zamiarem wprowadzenia polskiego oprogramowania do końca 2004 roku.

K.Ś.: Jakiego modelu notebooka Acera używa Pan na co dzień?

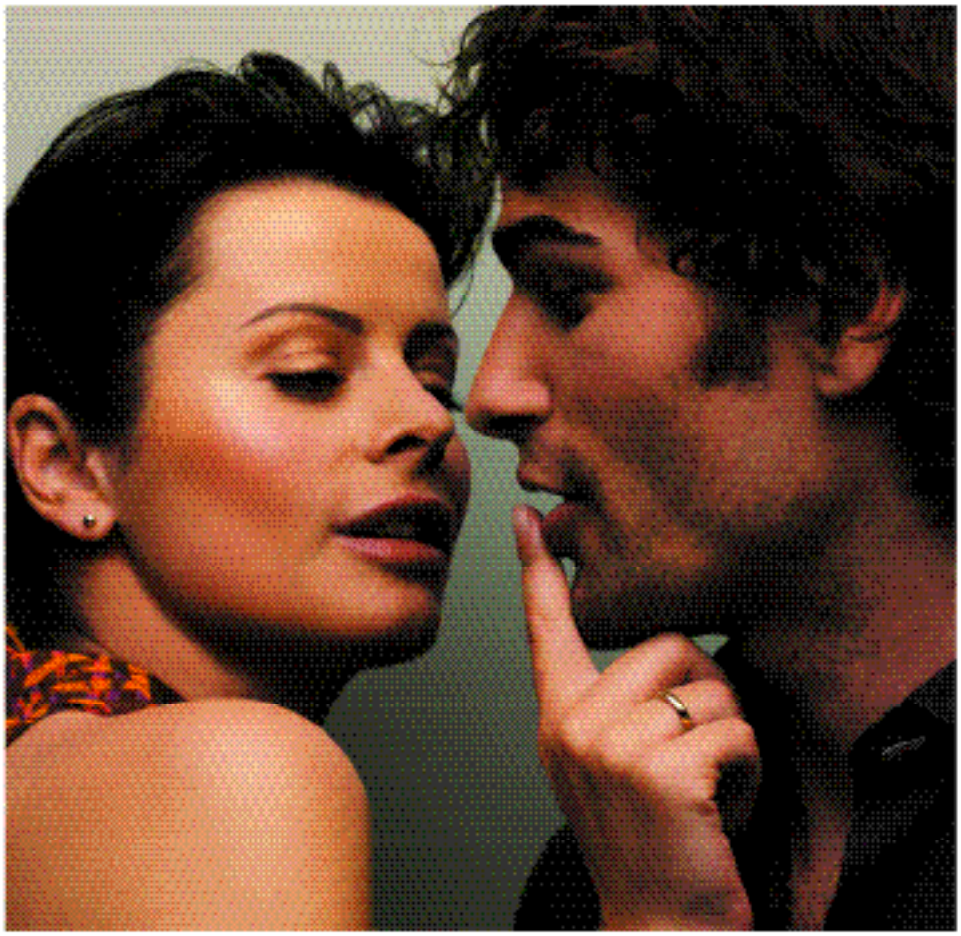
Z.F.: Używam modelu TravelMate 803LMi. Jeżeli chodzi o wydajność potrzebną w pracy i w domu, spełnia on wszystkie moje wymagania.

K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.

Leżące przed Zbigniewem Feldo ekskluzywne notebooki i kosztowne tablety nie są na razie przebojami polskiego rynku...

FOT.: M. NELKEN

MEGA



Pogadamy, jak zadzwonisz

Nowe taryfy MEGA w Idei to megadługie rozmowy i miniceny. Możesz wybrać taryfę MEGA 150 (co miesiąc aż 150 minut za 50 zł / 61 zł z VAT) lub taryfę MEGA 350 (co miesiąc aż 350 minut za 100 zł / 122 zł z VAT). Po wykorzystaniu pakietu cena minuty już od 30 gr (37 gr z VAT).
Od dziś wszystko, co jest do powiedzenia, powiesz przez telefon.

IDEA

Łączy Cię z ludźmi

Informacja Handlowa: 0 801 234 567; Koszt połączenia: 1 jednostka taryfikacyjna wg cennika TP SA; www.idea.pl

Najlepsze strony

W internecie są miliony serwisów WWW. Nie wszystkie zasługują na uwagę, niektóre są wręcz niebezpieczne. Komputer ŚWIAT przejrzał tysiące stron i wybrał 150 najlepszych

Wielka liczba 01 **witryn** internetowych sprawia, że wchodząc do światowej sieci, możemy czuć się zdezorientowani. Gdzie znajdziemy potrzebne nam informacje, a których stron lepiej nie otwierać? Szkoda czasu na przeglądanie bezwartościowych serwisów. Co gorsza, wizyta na niektórych z nich może być wręcz niebezpieczna. Komputer ŚWIAT pokaże drogę do ciekawych 02 **portali**, serwisów tematycznych i 03 **wyszukiwarek**.

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Co to właściwie jest...

01 witryna
Pojęcia tego używa się w odniesieniu do zbioru stron WWW tworzących spójną całość; często stosuje się też pojęcie serwis internetowy.

02 portal
Witryna WWW, która dzięki swojej obszernej wartości merytorycznej jest kierowana do bardzo szerokiego grona użytkowników. Często zawiera katalog stron WWW oraz wyszukiwarkę.

03 wyszukiwarka
Serwis internetowy znajdujący na życzenie różnego typu informacje na podstawie wprowadzonych słów kluczowych.

04 strona startowa
Strona WWW, która automatycznie otwiera się po uruchomieniu przeglądarki. Użytkownik może ustawić dowolną stronę jako stronę startową.

05 grupy dyskusyjne
Są to serwisy, na których przechowywane są wiadomości posegregowane w tematycznych grupach o charakterystycznych nazwach, na przykład pl.comp.sys.windows (pl to oznacznie polskojęzycznej grupy, comp – oznaczenie tematu związanego z komputerami, sys – z systemami operacyjnymi, a windows – konkretnie produktu firmy Microsoft). Artykuły przechowywane są na tak zwanych serwerach newsowych przez jakiś czas. Możemy swobodnie przeglądać dowolną grupę dyskusyjną oraz wysyłać do niej wiadomości.

06 portal horyzontalny
Duży serwis internetowy, który zajmuje się (w odróżnieniu od portalu wertykalnego) szeroką tematyką. Onet jest największym polskim portalem horyzontalnym.

Drogowskaz

Pod dobrym adresem	18
Wyszukiwarki i strony startowe	18
Portale i informacje	19
Newsy, ogłoszenia, zakupy	20
Fotografia, książki, kino	21
Nauka i randki	22
Serwisy dla kobiet	23
Motoryzacja i sport	24
Darmowe dodatki i komputery	25
Gry, turystyka i gospodarka	26

Pod dobrym adresem

Wyszukiwarki i strony startowe

Jak coś znaleźć i od czego zacząć

W internecie jest tyle informacji, że często trudno wśród nich znaleźć te, które akurat są nam potrzebne. Na szczęście możemy skorzystać z wyszukiwarek internetowych – to specjalne serwisy wyszukujące adresy stron WWW, na których znajdują się określone przez nas dane. Komputer ŚWIAT podpowie również, które witryny warto ustawić w przeglądarce jako 04 **strony startowe**.

Google → *www.google.pl*

Najczęściej odwiedzana wyszukiwarka. Ma polską wersję językową. Jest szybka. Poza adresami WWW może szukać listów wysłanych w minionych latach na 05 **grupy dyskusyjne**.

Gooru → *www.gooru.pl*

Interesująca polska wyszukiwarka. Ciekawostką jest możliwość wykorzystania jej jako podręcznego kalkulatora. Szuka też zdjęć i ogłoszeń.

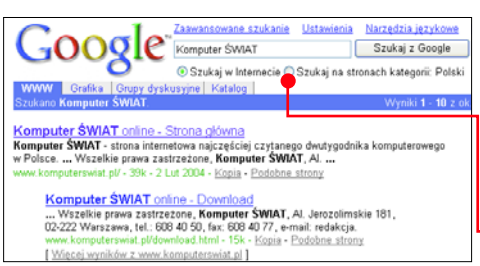
Nie tylko Google i Gooru

http://szukaj.onet.pl – rozbudowana polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl – polska, bardzo szybka wyszukiwarka
www.altavista.com – zagraniczna wyszukiwarka, skuteczna
www.start5.com – ciekawa strona startowa
www.searchengines.pl – adresy wyszukiwarek

Moja strona

→ *www.mojastrona.com.pl*

Najstarsza polska strona startowa. Na stronie umieszczono adresy do wielu przydatnych serwisów. Sporo wśród nich adresów do witryn anglojęzycznych.



Wyszukiwanie możemy ograniczyć wyłącznie do polskojęzycznych serwisów

Największe w sieci

Portale internetowe

Największe i najczęściej odwiedzane przez internautów serwisy w internecie to 06 **portale horyzontalne**. Na ich stronach znajdziemy niemal wszystko: najnowsze informacje, wyszukiwarki internetowe, wiele serwisów tematycznych (dla kobiet, motoryzacja, komputery, sport, finanse). Można surfować po internecie, nie odwiedzając innych stron niż portalowe. Komputer ŚWIAT zachęca do sprawdzenia, co można znaleźć na stronach największych portali.

Codziennie portal proponuje atrakcyjne artykuły z kilku czasopism

Onet → *www.onet.pl*

Najczęściej odwiedzany polski portal. Prowadzi między innymi bardzo dobry serwis z najnowszymi wiadomościami, sportowy i motoryzacyjny. Niektóre jego usługi są płatne – na przykład skrzynki e-mail o większej pojemności lub 07 **gry online**.

Wirtualna Polska → *www.wp.pl*

Największy konkurent Onetu. Prowadzi między innymi popularny dział z legalnymi plikami MP3 i dobrze zrobiony serwis dla dzieci.

Interia → *www.interia.pl*

Trzeci pod względem wielkości polski portal. Wyróżnia go atrakcyjna szata graficzna i nieco bardziej swobodna od konkurentów forma. Adresowany jest raczej do młodego odbiorcy.

Gazeta.pl → *www.gazeta.pl*

Portal stworzony przez Agorę – wydawcę Gazety Wyborczej. Bardzo dużo w nim obszernych tekstów przygotowanych przez dziennikarzy największego polskiego dziennika.

Panorama Firm → *www.pf.pl*

Wydawca książek telefonicznych również ma swój portal. Warto go odwiedzić nie tylko ze względu na bardzo dobrą wyszukiwarkę. Zainteresować nas może między innymi dział z poradami podatkowymi.

Yahoo! → *www.yahoo.com*

Największy portal świata. Warto go odwiedzić choćby po to, by zobaczyć, jak bardzo różni się od swoich polskich odpowiedników. Rozbudowany serwis aukcyjny, niezła wyszukiwarka, bardzo duży pasaż handlowy i czaty – to tylko niektóre z działów, które mogą nas zainteresować.

W Yahoo! możemy też założyć darmową skrzynkę e-mail

MSN → *www.msn.com*

Amerykański portal stworzony przez Microsoft. Atrakcyjna szata graficzna. Dużo ciekawych serwisów.

Podręczne informacje

Adresy firm, kody pocztowe, książka telefoniczna, program telewizyjny, prognoza pogody, przepisy kulinarne

Nie musimy dzwonić do informacji, aby dowiedzieć się, jaki jest telefon do stolarza za rogiem, ani wertować grubej książki kucharskiej w poszukiwaniu przepisów. Wiele podręcznych informacji znajdziemy w internecie – na stronach specjalistycznych serwisów WWW. Komputer ŚWIAT wybrał te najbardziej przydatne.

Ditel → *www.ditel.pl*

Internetowa książka telefoniczna z numerami firm prowadzona przez Telekomunikację. Kiedyś pod tym adresem można było też sprawdzać numery telefonów do osób prywatnych. Może ta funkcja pojawi się znowu w przyszłości.

Pogoda z internetu

http://pogoda.onet.pl – rozbudowany serwis o pogodzie
www.gddkia.gov.pl/html/serwis.htm – informacje o stanie polskich dróg
www.weather.com – największy serwis pogodowy na świecie

Bazy → *Hoga.pl – http://bazy.hoga.pl*

W jednym miejscu zgromadzono kilka przydatnych informacji – między innymi wykaz kodów pocztowych, imienin i telefonicznych numerów kierunkowych, adresy urzędów skarbowych oraz rozkład jazdy PKP.

Telemagazyn → *www.telemagazyn.com.pl*

Program telewizyjny kilkudziesięciu stacji odbieranych w Polsce.

Jeżeli jesteśmy autorami przepisu kulinarnego, którym chcemy się podzielić z innymi, wyślijmy go do serwisu

Papaja.pl → *www.papaja.pl*

Duży serwis kulinarny. Znajdziemy w nim kilkaset przepisów podzielonych na kilkadziesiąt kategorii i ilustrowanych zdjęciami, informacje o nowych produktach spożywczych i poradnik, jakie wino dobrać do konkretnej potrawy.

Co to właściwie jest...

07 gry online
To gry, które możemy uruchomić w oknie naszej przeglądarki stron WWW. W tym celu musimy połączyć się ze specjalnym serwisem WWW, na którym znajdują się gry online.

08 notebook
Komputer o rozmiarach (w pozycji złożonej) porównywalnych ze sporych rozmiarów książką. Komputer otwiera się jak książkę, przy czym jedną okładką jest wyświetlacz, a drugą – klawiatura z dodatkowymi urządzeniami. Notebook korzysta z tych samych systemów operacyjnych, co domowe komputery, pozwala też uruchamiać te same programy.

09 aukcja internetowa
Licytacja, którą przeprowadza się na stronach specjalnych serwisów WWW. W aukcjach internetowych (w odróżnieniu od zwykłych) rzadko kiedy licytuje się wyjątkowe przedmioty. Najczęściej oferowane są używane rzeczy – od komputerów po książki.

10 palmtop
Miniaturowy komputer mieszczący się w dłoni. Popularnym systemem operacyjnym do palmtopów jest Windows CE. Nazwa palmtop to złożenie dwóch angielskich wyrazów: palm – dłoń i top – wierzch.

11 dysk wirtualny
Miejsce na dysku twardym specjalnego komputera w internecie, które wykorzystujemy do przechowywania plików.

12 bookcrossing
Społeczna akcja celowego pozostawiania (gubienia) książek, aby inni mogli je odnaleźć i przeczytać

Newsy ze świata i Polski

Najnowsze wiadomości z internetu

Prawie wszyscy interesujemy się najnowszymi doniesieniami ze świata. Śledzimy z uwagą przygotowania do europejskich wyborów, niepokoimy się o naszych żołnierzy w Iraku. Dzięki informacyjnym serwisom WWW będziemy zawsze na bieżąco. Każda istotna wiadomość dotrze do nas niemal natychmiast.

Info – Onet.pl → *http://info.onet.pl*

Rozbudowany, podzielony na kilka działów serwis informacyjny. Uzupełniają go fragmenty wideo nagrane przez telewizję TVN. Możemy je skopiować na nasz dysk.

Aby skopiować fragmenty wideo z internetu, klikamy na jeden z odnośników

Dziennik internetowy PAP → *http://dziennik.pap.com.pl*

Codziennie przygotowany przez PAP skrót najważniejszych wydarzeń dnia. Kilka działów i zdjęć, najważniejsze wskaźniki giełdowe.

Naszemiasto.pl → *www.naszemiasto.pl*

Kilkadziesiąt miejskich informatorów. Przegląd wydarzeń lokalnych oraz praktyczne informacje o noclegach i życiu kulturalnym w wybranym przez nas mieście.

Od Faktów po BBC

http://fakty.interia.pl – portalowy serwis informacyjny
www.wyborcza.pl – Gazeta Wyborcza w internecie
www.superexpress.pl – Super Express w sieci – prawie całe wydanie
www.radiozet.pl – najważniejsze wydarzenia prosto z Radia Zet
www.bbc.pl – przegląd aktualnych wydarzeń przygotowany przez BBC

e-Polityka → *www.e-polityka.pl*

Rozbudowany portal polityczny. Najnowsze wydarzenia, wywiady ze znanymi politykami, rankingi popularności.

Rzeczpospolita Online → *www.rzeczpospolita.pl*

Poważny dziennik w internecie. Za darmo możemy przeczytać artykuły z aktualnego wydania. Dostęp do starszych jest już odpłatny.

FOXNews.com → *www.foxnews.com*

Serwis dużej amerykańskiej telewizji informacyjnej. Dużo zdjęć, obszerne komentarze, felietony i fragmenty filmów wideo pokazujące najnowsze wydarzenia.

Nie tylko Gratka i Allegro

www.aaby.pl – między innymi ogłoszenia zamieszczane w Gazecie Wyborczej, płatny
www.trader.pl – duży serwis ogłoszeniowy (ponad 200 tysięcy anonsów), konkurent Gratki
www.anonser.pl – tutaj możemy zamieścić darmowe anonsy, płacimy tylko za ich wyróżnienie
www.swistak.pl – nowy serwis aukcyjny, kilka tysięcy przedmiotów, nie pobiera prowizji
www.aukcje24.pl – serwis aukcyjny, bez opłat
www.sportowa-gielda.pl – kupno-sprzedaż używanego sprzętu sportowego

Ogłoszenia i aukcje

Jak coś kupić lub sprzedać

Nie musimy dawać ogłoszenia w prasie, aby znaleźć chętnego na stary sprzęt narciarski lub rower. Komputer ŚWIAT proponuje odwiedzić strony, na których można zamieszczać anonsy. Sami także możemy poszukać na nich okazji i kupić z drugiej ręki na przykład 08 (s. 19) **notebook**. W internecie są też prowadzone 09 (s. 19) **aukcje**.

Gratka → *www.gratka.pl*

Płatny i największy polski serwis ogłoszeniowy. Średnio znajdziemy w nim około 400 tysięcy ogłoszeń. Za ogłoszenia płacimy, wysyłając SMS.

Allegro.pl → *www.allegro.pl*

Największy polski serwis aukcyjny. Kupimy w nim i sprzedamy w zasadzie wszystko. Sprzedający muszą zapłacić prowizję od aukcji zakończonych sukcesem.

eBay → *www.ebay.com*

Największy serwis aukcyjny świata z siedzibą w Stanach Zjednoczonych. Ma filie w wielu krajach Europy, na przykład ebay.de

Zakupy w internecie

Sklepy internetowe

W internecie kupimy wszystko. Zamówione na stronach internetowych towary zostaną dostarczone bezpośrednio do naszych drzwi. Zapłacimy za nie kartą lub gotówką kurierowi. Komputer ŚWIAT doradza, dokąd wybrać się po zakupy.

Merlin → *www.merlin.pl*

Największa polska księgarnia internetowa. Poza książkami kupimy w Merlinie między innymi płyty, programy i filmy.

Sklep fotograficzny Fotopolis → *http://sklep.fotopolis.pl*

Duży wybór aparatów fotograficznych – cyfrowych i tradycyjnych. Na wirtualnych półkach są też obiektywy, filtry, statywy oraz torby ochronne na sprzęt fotograficzny.

Helion → *www.helion.pl*

Największy polski wydawca książek informatycznych w swoim serwisie prowadzi księgarnię internetową. Kupimy w niej każdy tytuł wydany przez Helion. Cieszą wyczerpujące opisy prezentowanych książek.

Świat programów → *www.swiatprogramow.pl*

Ogromy wybór programów: pakiety biurowe, programy dla firm, graficzne, dziesiątki gier komputerowych. Zdarzają się promocje. Zakupy nieco utrudnia kiepska szata graficzna.

Fun Records → *www.funrec.de*

Niemiecki sklep internetowy z używanymi płytami. Ponad 150 tysięcy tytułów. Z powodu wysokich kosztów przesyłki warto kupić kilka płyt naraz.

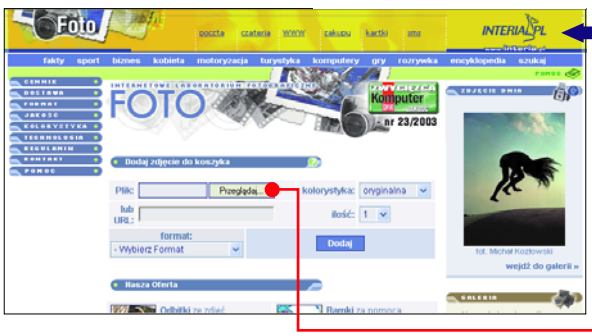
Od płyt po palmtopy – sklepy internetowe

www.vivid.pl – przede wszystkim sklep z płytami
http://maxaudio.pl – sprzęt audio
http://abitech.pl – części komputerowe
www.bino.pl – części komputerowe, aparaty fotograficzne
www.ultima.pl – konsole do gier
www.pstryk.com.pl – sprzęt fotograficzny
www.oceandvd.pl – filmy na płytach DVD
www.perfumeria.pl – perfumy znanych marek
www.notebooki.pl – duży wybór przenośnych komputerów
http://pasaz.onet.pl – internetowa galeria handlowa
http://zakupy.interia.pl – internetowa galeria handlowa
http://zakupy.wp.pl – internetowa galeria handlowa
www.flowers.pl – kosze z kwiatami pod wskazany adres
www.sklepmikado.pl – sprzęt wędkarski
www.amazon.com – największy sklep internetowy świata
www.greatmodels.com – czołgi, samoloty i okręty z plastiku, znane firmy
www.palmgear.com – 10 (s. 19) **palmtopy** i akcesoria

Odbitki z internetu

Internetowe fotolaby

Nie musimy już wychodzić z domu, aby wywołać nasze cyfrowe zdjęcia. W internecie działają fotolaboratoria, do których wysyłamy pliki. Z nich wykonywane są odbitki i przysyłane do nas pocztą. Składając zamówienie, możemy wybrać ich format, rodzaj papieru (błyszczący lub matowy) i czasem dodatkowo sposób kadrowania.



W serwisie nie musimy się rejestrować. Aby rozpocząć wysyłanie plików, klikamy na

Foto – Interia.pl
→ *http://foto.interia.pl*

Zwycięzca testu na najlepsze internetowe fotolaboratorium. Komfortowa obsługa, duża liczba formatów to największe zalety tego serwisu.

Gdzie jeszcze wywołamy zdjęcia

www.agfa.imagecenter.pl
http://foto.onet.pl/lab/laboratorium.html
www.fotolab.pl

e-foto → *www.e-foto.pl*

Bardzo dobre fotolaboratorium – drugie miejsce w teście Komputer ŚWIATA. Otrzymujemy 35 MB miejsca na dysku wirtualnym. 11 (s. 19) Umieszczamy tam pliki, z których zostają zrobione odbitki.

LabFoto → *www.labfoto.pl*

Niedawno powstałe fotolaboratorium. Dostajemy w nim za darmo dysk wirtualny o imponującym rozmiarze 200 MB – do przechowywania zdjęć. Warto korzystać z tego serwisu, gdy naraz chcemy zrobić odbitki z wielu plików.

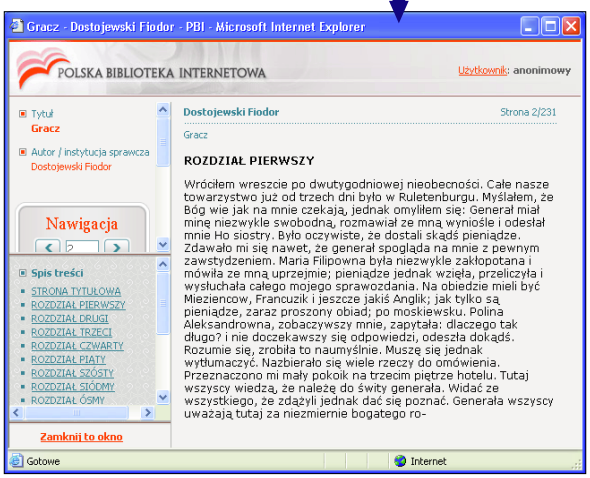
Kulturalne żeglowanie

Książki, kino i muzyka

W internecie znajdziemy również recenzje najnowszych książek, filmów i płyt. Przeczytamy fragmenty nowych powieści i całe dzieła klasyków. Na nasz dysk możemy ponadto skopiować zwiastun oczekiwanego przez nas filmu i pierwsze 30 sekund z najnowszej płyty ulubionego zespołu.

Polska Biblioteka Internetowa → *www.pbi.edu.pl*

Duży projekt rządowy w trakcie realizacji, w którym uczestniczą największe polskie biblioteki. Za darmo możemy przeczytać blisko 10 tysięcy pozycji. Są to głównie dzieła naszych klasyków, ale zdarzają się też starodruki i znane europejskie powieści – na przykład Dostojewskiego.



Książki czytamy w specjalnym oknie wyszukiwarki

BookCrossing.pl → *www.bookcrossing.pl*

Wielbiciele modnego ostatnio bookcrossingu 12 (s. 19) koniecznie powinni odwiedzić tę stronę. Być może dowiedzą się, co się stało z książką, którą świadomie gdzieś pozostawili – naturalnie pod warunkiem, że była ona oznaczona specjalną sygnaturą.

iplay.pl → *www.iplay.pl*

Dość duży płatny serwis muzyczny. Za kilka lub kilkanaście groszy możemy posłuchać ulubionych utworów. Wśród wykonawców znajdziemy między innymi Annę Marię Jopek, Bajm, Erica Claptona i Czesława Niemena. Wciąż pojawiają się nowe płyty w ofercie – dużo nowości.

Kultura.org.pl → *www.kultura.org.pl*

Pełen często kontrowersyjnych, ostrych komentarzy serwis kulturalny. Traktuje o niemal wszystkim, co dotyczy szeroko rozumianej kultury i sztuki. Znajdziemy w nim między innymi recenzje nowych książek, filmów, wystaw i komiksów. Nie brakuje też ostrych felietonów.

Film.pl → *www.film.pl*

Niedawno powstały serwis filmowy. Jego twórcami są młodzi ludzie i do takich też, jak podkreśla, jest adresowany. Serwis zaprasza do współnego jego redagowania. Możemy zatem spróbować wysłać do niego recenzję filmu, który nas zaintrygował, lub artykuł o przyszłości kina.

Portal Hip-Hop.pl → *www.hip-hop.pl*

Bardzo dużo informacji o poczynaniach polskich i zagranicznych gwiazd hip-hopu: obszerne wywiady, recenzje najnowszych płyt, informacje o nadchodzących koncertach i imprezach klubowych. Sporo zdjęć, kilkadziesiąt utworów hiphopowych w plikach MP3.

Serwis informuje również o najnowszych wydarzeniach kulturalnych

FilmWeb → *www.filmweb.pl*

Jeden z najstarszych polskich serwisów filmowych. Znajdziemy w nim niemal wszystko o filmie: wywiady, streszczenia, recenzje, zapowiedzi i zwiastuny. W wydzielonym dziale informuje między innymi o nowościach, które trafiają do wypożyczalnii, i o najnowszych płytach DVD, które możemy kupić w sklepach. Wielu zainteresuje poza tym repertuar kin podany dla kilkudziesięciu miast. Ciekawostką jest też możliwość zmiany szaty graficznej serwisu.

W serwisie nie brakuje wywiadów ze znanymi raperami

Film i muzyka

www.stopklatka.pl – rozbudowany serwis filmowy
www.nuta.pl – bardzo duży serwis muzyczny
www.viva-tv.pl – newsy ze świata muzyki
www.mtv.pl – znana stacja TV w internecie

Lekcje, ściągi i ćwiczenia

Serwisy edukacyjne

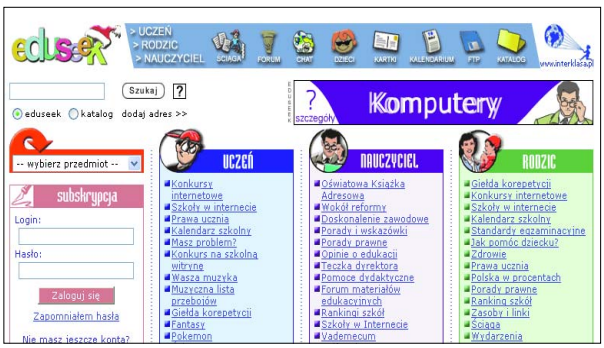
Nieważne, do jakiej szkoły chodzimy i jakiego przedmiotu się uczymy. W internecie każdy znajdzie odpowiednie dla siebie pomoce naukowe. W sieci nie brakuje artykułów edukacyjnych, testów językowych, animacji ilustrujących przebieg wielu zjawisk fizycznych i słowników. Komputer ŚWIAT wskaże, jego zadaniem, najcenniejsze polskie serwisy edukacyjne.

WSIPnet → *www.wsipnet.pl*

Serwis edukacyjny zbudowany przez Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Jego najcenniejszym elementem są obudowy podręczników, czyli internetowe uzupełnienia do książek wydawanych przez WSiP. W serwisie możemy też za kilka złotych wykupić dostęp do elektronicznych wydań czasopisma Świat Nauki.

Slowniki.onet.pl → *http://slowniki.onet.pl*

Kilkanaście darmowych słowników językowych – między innymi angielsko-polski i niemiecko-polski. Zamieszczona w nich liczba haseł nie jest może imponująca, ale najczęściej wystarcza, gdy chcemy przetłumaczyć niespecjalistyczny tekst. Obsługa serwisu jest łatwa.



Czytelny podział serwisu Eduseek wchodzącego w skład Interklasy na działy dla uczniów, rodziców i nauczycieli ułatwia dotarcie do interesujących nas treści

Interklasa → *www.interklasa.pl*

Największy polski portal edukacyjny. Znajdziemy w nim internetowe lekcje z wielu przedmiotów, testy i ćwiczenia językowe oraz porady dla rodziców i nauczycieli. Niedawno Interklasa połączyła się ze znanym portalem edukacyjnym Eduseek.pl.

Mapy otwierają się w oddzielnych oknach przeglądarki. To praktyczne rozwiązanie

Internautica → *http://encyklopedia.interia.pl*

Encyklopedia Interii powstała na podstawie klasycznej dwudziestotomowej encyklopedii wydawnictwa Pinnex. Atrakcyjna szata graficzna, sporo zdjęć i map – to jej największe zalety.

Encyklopedia PWN → *http://encyklopedia.pwn.pl*

W internetowej encyklopedii PWN nie znajdziemy co prawda zdjęć ani innych ilustracji, ale za to możemy być pewni, że definicje haseł zostały opracowane przez profesjonalny i sprawdzony zespół.

Ling.pl → *www.ling.pl*

Największy w polskim internecie multisłownik angielski i polsko-angielski. Zawiera ponad pół miliona haseł. Dostęp do nich jest darmowy.

Gazeta.pl: Edukacja → *www.gazeta.pl/edukacja*

Obszerny serwis edukacyjny w portalu Gazeta.pl. W nim sporo testów kompetencyjnych dla gimnazjalistów i szóstoklasistów, reportaże z przeszłości oraz testy językowe.

Portal, języki i leksykony

www.szkola.net – ściągi i szkolne ciekawostki
www.filo.pl – serwis językowy, dużo ćwiczeń
http://leksykony.interia.pl – między innymi leksykon języka polskiego, biologiczny i geograficzny

Na randkę z internetu

Serwisy randkowe, czaty i blogi

Nowych znajomych, a czasem i partnerów na całe życie, możemy spotkać w internecie. Na czatach lub w specjalnych serwisach randkowych. Możemy też w internecie opublikować własny pamiętnik lub z zapałem dyskutować na przeróżne, pasjonujące nas tematy.

Skylove → *www.skylove.pl*

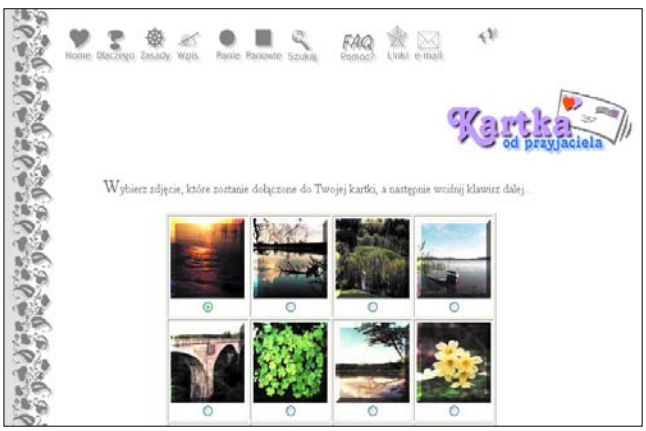
Serwis czatowy. Ciekawostką jest czat obrazkowy, przypominający komiks.

Czat → *Gazeta.pl – http://czat.gazeta.pl*

Serwis czatowy w portalu Gazeta.pl Wśród najbardziej atrakcyjnych kanałów jest między innymi pokój rozmów dla osób w wieku powyżej 30 i 40 lat oraz dotyczący problemów dzieci. Serwis często zaprasza do rozmów znane osobistości

Gdzie jeszcze znajdziemy bratnie dusze

http://cafe.wprost.pl – serwis czatowy pod patronatem tygodnika Wprost
www.cupido.pl – poważny serwis randkowy z tradycjami
http://chat.bostplus.com – polski czat działający na serwerze w Stanach
http://forum.gazeta.pl – duże forum dyskusyjne, porusza prawie każdy temat



Ciekawostką jest możliwość wysłania ze stron serwisu elektronicznej kartki do naszych znajomych

Przyjaciele → *http://przyjaciele.bicomp.pl*

Serwis randkowy, który nie pobiera żadnych opłat oraz unika w anonsach wszelkich treści erotycznych. Prosta wyszukiwarka pozwala szybko dotrzeć do ogłoszeń pozostawionych przez osoby w interesującym nas wieku i zamieszkałe w konkretnej miejscowości.

Blog.pl → *www.blog.pl*

Największy polski serwis, w którym możemy opublikować własny blog (jest ich już blisko 100 tysięcy). Co ważne, nic za to nie zapłacimy.

Serwisy dla kobiet

Organizacje kobiece, moda, kosmetyki

Ostatnio wiele się zmieniło. W internecie pojawiły się nowe, interesujące serwisy dla kobiet. Na ich stronach znajdziemy dziesiątki zdjęć, artykułów oraz porad. Komputer ŚWIAT doradza, które strony mogą szczególnie zainteresować internautki.

Poważne teksty i zwykłe plotki

www.gazeta.pl/kobieta – obszerne artykuły poświęcone zagadnieniom interesującym kobiety
http://polki.wp.pl – duży portal dla kobiet
www.oska.org.pl – informacje o organizacjach feministycznych
www.ftv.pl – ciekawostki o modzie przygotowane przez stację telewizyjną
www.poradnikdomowy.pl – wybrane teksty z popularnego pisma

Już same tytuły newsów pokazują, że autorki portalu interesuje niemal wszystko — nawet informacje o nowych zabezpieczeniach samochodów

Polski Portal Kobiet
➜ *www.kobiety.pl*

Rozbudowany serwis traktujący o wszystkim, co może zainteresować współczesną kobietę. Praca, moda, dom, pasje kobiet – to tylko przykłady tematów, które są poruszane w serwisie. Nie brakuje również informacji dotyczących najnowszych wydarzeń kulturalnych.

Wizaż.pl ➜ *www.wizaz.pl*

Serwis z tradycjami. Porady kosmetyczne i dotyczące makijażu, nowości na rynku kosmetycznym, moda. Jedną z zalet serwisu jest żywe forum dyskusyjne, w którym można poszukać pomocy, kiedy nie wiemy, jak dokonać zmiany swojego wyglądu

Idealna Kobieta
➜ *www.idealnakobieta.pl*

Serwis dla kobiet stworzony przez operatora telefonii komórkowej. Informacji o komórkach niewiele. Sporo za to ciekawostek dotyczących urody, psychologii i mody. Informacje o płatnych serwisach SMS.

Fit.pl ➜ *www.fit.pl*

Adresy klubów fitness, zestawy ćwiczeń, które można wykonywać, nawet siedząc za biurkiem, lub zasady rozważnej jazdy na nartach – to tylko przykłady tego, co możemy znaleźć na stronach serwisu Fit.pl adresowanego głównie do pań.

W serwisie są też porady dotyczące zasad zdrowego odżywiania się

Nie tylko nauka

Serwisy dla dzieci i młodzieży

Większość stron WWW w internecie jest przeznaczona dla dorosłych. Ale nie wszystkie. W sieci znajdziemy ciekawe serwisy dla dzieci i młodzieży, które dostarczają rozrywki na przyzwoitym poziomie – często bawią, edukując. Na ich stronach znajdziemy gry, zabawy i ciekawostki dla dzieci w różnym wieku.

Nastolatek.pl → *www.nastolatek.pl*

Obszerny serwis dla nastolatków. Poruszane są w nim problemy dojrzewania i tematy szkolne. Jego twórcy nie boją się trudnych zagadnień. Na stronach znajdziemy listy młodych ludzi wypowiadających się na wiele tematów.

Dolinka → *www.dolinka.szkola.net*

Rozbudowany serwis dla dzieci. W nim między innymi proste gry dla przedszkolaków i informacje kulturalne dla nieco starszych dzieci.

Strefa młodych → *www.strefamlodych.pl*

Poważny serwis o prawach człowieka i dziecka przygotowany przez Biuro Rzecznika Praw Dziecka. Dużo w nim informacji dotyczących praw ucznia.

Wirtualna Polska – Kolorowe strony → *www.dzieci.pl*

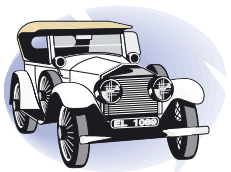
Portal dla dzieci. Dużo w nim gier edukacyjnych, kolorowanek, wierszyków, komiksów i opowiadań. Są też puzzle i ciekawostki historyczne.

Dla młodszych i starszych

http://junior.reporter.pl – serwis przeznaczony dla nastolatków
http://dzieci.best.pl – gry i bajki dla dzieci
www.pid.wroc.pl – katolicki serwis dla dzieci

Tygodnik Angorka → *www.angorka.com.pl*

Przegląd najważniejszych wydarzeń przygotowany specjalnie dla dzieci.



Zmotoryzowany internet

Serwisy motoryzacyjne

W internecie znajdziemy informacje o nowych modelach samochodów, motocykli oraz skuterów. Możemy też złożyć zamówienie u wirtualnego dilera na wybrany przez nas model lub przejrzeć oferty na stronach internetowych giełd samochodowych.

Szukamy firmy, która sprzeda nam tłumik do samochodu lub w której kupimy tanio ubezpieczenie OC? Powinniśmy więc wybrać jeden z odnośników

Skutery → *www.skutery.net*

Serwis dla wielbicieli skuterów. W nim sporo opisów różnych modeli, porównania najbardziej popularnych i informacje o imprezach i klubach motocyklowych. Jest też giełda dla osób, które chcą kupić lub sprzedać używany jednoślad oraz adresy firm zajmujących się sprzedażą i naprawą motocykli i skuterów.

autobonus.pl → *www.autobonus.pl*

Giełda motoryzacyjna i zarazem serwis informacyjny. Możemy zamieścić anons ze zdjęciem naszego samochodu. Warto też zajrzeć do bazy firm z adresami komisów, dilerów, warsztatów, firm zajmujących się sprzedażą części do aut oraz oferujących kredyty na kupno auta.

Auto Internet → *www.autointernet.pl*

Przede wszystkim internetowy diler samochodów różnych marek. Często oferuje promocje i godne uwagi formy sfinansowania zakupu. W serwisie możemy też kupić używany samochód lub przeczytać aktualności z rynku motoryzacyjnego. Ciekawostką są felietony publikowane w serwisie przez znanego dziennikarza motoryzacyjnego Jerzego Iwaszkiewicza.

Duży portal i motocykle

http://moto.onet.pl – giełda motoryzacyjna, tysiące ofert
www.motocykle.pl – portal dla wielbicieli jednośladów z silnikiem

Na boiskach i stadionach

Serwisy sportowe

Dzięki serwisom sportowym możemy na bieżąco śledzić poczynania naszych ulubionych zawodników. Transmisje online, wywiady z gwiazdami, szczegółowe statystyki ligowe – to tylko niektóre atrakcje czekające na wielbicieli sportu w internecie.

Gazeta.pl: Sport → *www.gazeta.pl/sport*

Bardzo rozbudowany serwis sportowy pełen obszernych tekstów pisanych przez dziennikarzy Gazety Wyborczej. Sporą zaletą są niezłe transmisje online z najważniejszych wydarzeń sportowych (między innymi relacje z meczów naszej ekstraklasy) i obszerne wywiady z gwiazdami.

Sports.pl → *www.sports.pl*

Duży serwis zbudowany przez wydawcę Tempa i Przeglądu Sportowego. Jedyne miejsce w sieci, gdzie często możemy przeczytać krytyczne, cięte felietony Jana Tomaszewskiego.

Rallyonline.pl → *www.rallyonline.pl*

Profesjonalnie redagowany serwis rajdowy. W nim między innymi relacje z każdego liczącego się rajdu, wywiady z kierowcami i pilotami, statystyki i dużo efektownych zdjęć. Kto chce, może również ściągnąć na dysk filmy wideo pokazujące, jak najlepsi radzą sobie na drogach.

Do działów z informacjami o najpopularniejszych dyscyplinach trafiamy po wybraniu jednego z odnośników

Interia.pl – Sport → *http://sport.interia.pl*

Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA na najlepszy serwis sportowy. Bardzo dobre transmisje online, mnóstwo newsów, szczegółowe statystyki wielu lig i sporo zdjęć to jego największe zalety.

Dwa portale

http://sport.onet.pl – rozbudowany portal sportowy
www.xsport.pl – mniejsza od portalowych serwisów sportowych, ale ciekawa witryna sportowa

Całkiem za darmo

Programy, dodatki dla webmasterów, czcionki

Ze stron specjalnych serwisów internetowych możemy skopiować na nasz dysk wiele ciekawych programów. W sieci nie brakuje też elementów przydatnych przy budowie strony internetowej oraz czcionek, które możemy wykorzystać w dowolnym tworzonym przez nas dokumencie. Wszystkie te rzeczy możemy mieć za darmo. Komputer ŚWIAT pokaże, gdzie ich szukać.

Programy.onet.pl

→ *http://programy.onet.pl*

Nowy serwis Onetu – następca popularnej Strefy zrzutu. Informacje o nowych programach i uzupełnieniach do nich oraz duży wybór aplikacji do Windows. Biblioteka programów została podzielona na kilka dużych działów.

Aby znaleźć konkretny program w serwisie, dobrze jest posłużyć się specjalną wyszukiwarką

Polskie programy

→ *http://polskie.programy.nom.pl*

Największy w internecie serwis z polskimi programami. Wiele kategorii. Sporo prostych gier i programów wspomagających pracę niedużych firm.

Webhelp → *www.webhelp.pl*

Serwis z poradami dla webmasterów. Znajdziemy w nim odnośniki do wielu stron w internecie z między innymi darmowymi banerami, grafikami na strony WWW i atrakcyjnymi ikonami.

Digit – Czcionki

→ *www.digit.pl/czcionki*

Duży wybór czcionek. Część z nich możemy wykorzystać w dowolny sposób. Za użycie niektórych w celach komercyjnych musimy zapłacić.

Programy z zagranicy

www.download.com – duży amerykański serwis z programami
www.tucows.com – shareware i freeware, anglojęzyczny, ale bardzo szybki

Komputery i komórki

Informacje o komputerach, komórki i sterowniki

W sieci nie brakuje komputerowych i komórkowych serwisów informacyjnych, w których możemy sprawdzić, jaka karta graficzna lub telefon najlepiej spełni nasze oczekiwania. Są też specjalne strony dla osób zainteresowanych grafiką komputerową oraz zabawą na konsolach i komputerach sprzed lat.

Benchmark.pl → *www.benchmark.pl*

Rozbudowany i poważny serwis informacyjny. Są w nim opisy niemal wszystkich nowych podzespołów.

Emu#dreams → *www.emudreams.pl*

Serwis z emulatorami konsoli i starszych komputerów na peceta.

Komputer ŚWIAT

→ *www.komputerswiat.pl*

Serwis internetowy Komputer ŚWIATA. Nowinki komputerowe, spis treści wszystkich wydanych numerów, bliblioteka z programami, darmowy serwis ogłoszeniowy.

SMS → *http://sms.pl*

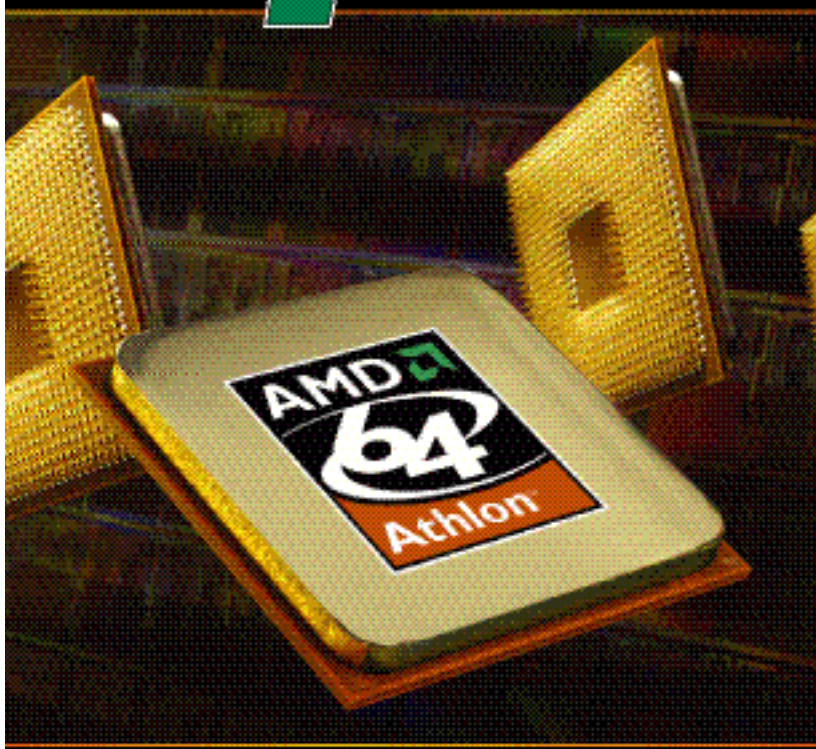
Serwis, w którym znajdziemy dużo grafik, melodyjek oraz gier Java do różnych modeli telefonów komórkowych. Płatny – wybrany dodatek do komórki trafi do nas, jeżeli wyślemy wcześniej SMS pod podany numer.

Grafik → *http://grafik.tv.pl*

Nowy magazyn poświęcony grafice komputerowej wydawany wyłącznie w internecie. Aby go przeczytać, musimy pobrać z sieci plik o rozmiarach kilku megabajtów oraz zainstalować program Adobe Reader.

ODDZIAŁ INCOM W WARSZAWIE
ul. Muszkieterów 15, Tel. +22 311 80 00, fax +22 311 80 08

64 BITY MOCY



AMD 64 to pierwsza technologia stanowiąca rozwinięcie architektury x86, dostarczająca 64-bitowej wydajności serwerom, stacjom roboczym oraz komputerom PC i przenośnym. Procesor zapewnia pełną kompatybilność z istniejącymi 8-, 16- i 32-bitowymi rozwiązaniami x86.

Kupując procesor AMD ATHLON™ 64 w zgrzewanym, bezpiecznym pudełku, zyskujesz:
- cichy wentylator (mniej niż 34 dBA)
- 3-letnią ograniczoną gwarancję
- certyfikat autentyczności
- numer seryjny w postaci kodu paskowego
- naklejkę z logo procesora
- instrukcję montażu

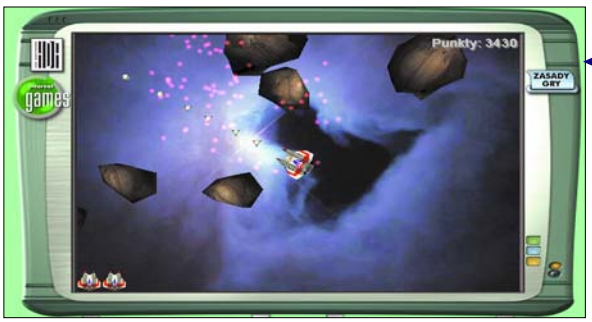
incom

INCOM S.A. Autoryzowany dystrybutor procesorów AMD
Wrocław (+71)36 88 000, Warszawa (+22) 311 80 08, www.incom.pl

Coś dla graczy

Recenzje gier i gry online

Przez internet możemy zagrać w szachy, brydża lub nawet pokera. Wystarczy zwykła przeglądarka stron WWW, aby na ekranie pojawiła się gra zręcznościowa oparta na legendarnym Asteroids. W sieci są też strony, które z uwagą śledzą pojawianie się wszelkich nowości na rynku gier komputerowych – często też z ich stron możemy pobrać najnowsze wersje demonstracyjne gier.



Tak wygląda Asteroids w wydaniu InternetGames

Onet – Zagraj

→ *www.zagraj.pl*

W tym serwisie zagramy z innymi internautami między innymi w szachy, scrabble i brydża. Niezła grafika, dużo graczy, częste turnieje to jego zalety. Niestety, za zabawę musimy zapłacić. Czasem jednak serwis organizuje promocje (happy hours). Wtedy możemy pograć za darmo.

InternetGames

→ *www.internetgames.pl*

20 bardzo wciągających gier online. Wszystkie za darmo. Wśród nich między innymi internetowa wersja Asteroids, trójwymiarowy Tetris i nowa odmiana popularnych kulek. Staranna, efektowna grafika.

W prawej części strony głównej znajdują się odnośniki prowadzące do najnowszych wersji demonstracyjnych gier

Happy Puppy

→ *www.happypuppy.com*

Jeden z najstarszych serwisów o grach komputerowych w internecie. Anglojęzyczny. Setki recenzji, zawsze najnowsze informacje bezpośrednio od producentów. Dziesiątki wersji demonstracyjnych.

Na drugi koniec świata

Serwisy turystyczne

Coraz więcej ludzi kupuje wczasy i wycieczki w internecie. Taka forma zakupów ma niemal same zalety. W sieci są tysiące propozycji, które możemy starannie przeglądać i porównywać. Wybrać możemy daleką podróż oferowaną przez największe biura, jak i nocleg w niewielkim i tanim pensjonacie gdzieś w górach. Sprawdzanie ofert jest bezpłatne.

TravelPlanet

→ *www.travelplanet.pl*

Tysiące ofert wczasów i wycieczek w najdalsze rejony świata i atrakcyjne rejony Polski. Za pośrednictwem serwisu możemy też wynająć pokój lub mieszkanie w największych miastach Europy. Precyzyjna wyszukiwarka ofert, atrakcyjna szata graficzna, dużo ofert last minute – to dodatkowe zalety witryny.

Wakacje.pl

→ *www.wakacje.pl*

Konkurent TravelPlanet. Między innymi godna uwagi jest obszerna oferta niedrogich domków i kwater na Słowacji i w Polsce (na przykład na Mazurach).

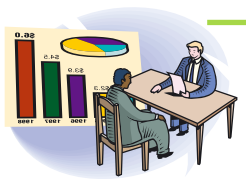
Narty → *www.narty.pl*

Największy polski serwis dla narciarzy. Rozbudowane opisy ośrodków narciarskich, pogoda na stoku, nowości sprzętowe i porady.

TravelGuide

→ *www.travelguide.pl*

Oferty turystyczne. Miejsca w polskich hotelach.



Praca i gospodarka

Serwisy gospodarcze, oferty pracy

Interesujemy się stanem gospodarki? A może szukamy porad dotyczących rozliczeń z fiskusem lub nie wiemy, w jakim banku najlepiej wziąć kredyt lub gdzie ulokować oszczędności? Z pomocą przyjdą nam serwisy gospodarcze, a dokładniej szczegółowe informacje, które znajdziemy na ich stronach. Przez internet możemy również próbować znaleźć pracę. W serwisach rekrutacyjnych na chętnych czekają często atrakcyjne oferty pracy.

Expander

→ *www.expander.pl*

Rozbudowany serwis gospodarczy, w którym najwięcej jest porad, jak zarządzać naszymi osobistymi finansami, oraz ofert różnych instytucji finansowych. Możemy również umówić się przez internet na spotkanie z doradcą kredytowym lub inwestycyjnym.

Money.pl → *www.money.pl*

Duży polski serwis gospodarczy. Najnowsze wiadomości o stanie gospodarki. Porady dotyczące naszych finansów osobistych, rozbudowana platforma transakcyjna, na której umieszczono między innymi oferty banków i towarzystw inwestycyjnych.

Szukamy kredytu na samochód? Klikamy w takim razie na

Oferty pracy możemy przeglądać według wielu kryteriów — na przykład według nazwy firmy lub miejsca pracy

Jobs.pl → *www.jobs.pl*

Serwis rekrutacyjny. Ponad dwa tysiące ofert pracy z całej Polski. Poza tym porady dotyczące prawa pracy i rozwoju naszej kariery.

Podatki.pl → *www.podatki.pl*

W tym serwisie raczej na pewno zostaną rozwiane nasze wątpliwości, jak rozliczyć tegoroczny PIT. Aby dotrzeć do interesujących nas informacji, musimy się zarejestrować w serwisie. Rejestracja jest bezpłatna.

Pracuj.pl → *www.pracuj.pl*

Duży portal o pracy. Oferty pracy są tylko jedną z jego części. Poza tym mnóstwo porad, jak dbać o swój rozwój zawodowy, jak zmienić pracę, czy i gdzie możemy legalnie pracować za granicą oraz gdzie warto skończyć dodatkowe studia lub kursy.

Trudna sytuacja na drodze?

Homologacja ciężarowa i pełne odliczenie VAT tylko do końca kwietnia. Pospiesz się!!!

Ostre zakręty, śliska nawierzchnia, niespodziewana przeszkoda na drodze... takie sytuacje zdarzają się codziennie. Chciałbyś wtedy czuć się bezpiecznie i być pewnym, że cokolwiek stanie się na drodze, ryzyko utraty panowania nad pojazdem zostanie ograniczone lub wręcz wyeliminowane. ESP to inteligentny system aktywnego bezpieczeństwa, który w sposób ciągły analizuje i w razie potrzeby koryguje tor ruchu pojazdu. Najnowsze badania dowodzą, że ryzyko kolizji drogowych związanych z utratą panowania nad pojazdem ulega znacznemu zmniejszeniu w przypadku aut wyposażonych w ESP. Przyjdź i poznaj Citroëna Xsara Picasso i C5 w limitowanej serii Control+ z ESP gratis. Citroën. Polubisz każdą drogę.

Citroën Xsara Picasso CONTROL+

z **ESP** **GRATIS**

Citroën C5 CONTROL+

z **ESP** **GRATIS**

Sprecyzowanie oferty w autoryzowanych salonach Citroëna. Promocja dotyczy samochodów rok prod. 2004, zamówionych i odebranych od 22.03.2004. Ilość samochodów, modeli i wersji objętych ofertą ograniczona. Niniejsza promocja nie może łączyć się z żadnymi innymi ofertami promocyjnymi.

CITROËN poleca TOTAL | CITROËN Assistance 24h | CITROËN Kredyt | CITROËN Leasing | 2 lata gwarancji bez limitu km

www.citroen.pl **Informacja o sieci koncesjonerów: 0801 111 555**

(Koszt połączenia: 1 impuls TP SA)

VAKOSS™ AKOSS®

Vakoss-Twój najlepszy wybór

Promujemy własną markę Vakoss
(wcześniej znaną jako Akoss),
która zaopatruje rynki międzynarodowe
w nośniki danych oraz akcesoria komputerowe.
Dzięki nadzorowi i ścisłej kontroli produkcji
Vakoss stale utrzymuje najwyższą jakość.

Oddział firmy w Europie:
ul. Chlebowa 26, 61-003 Poznań
Tel: (061) 652-91-89 centrala
Fax: (061) 652-91-88/87
e-mail: customerspl@vakoss.com
Website: www.vakoss.com

VAKOSS™
your best choice

FOT.: GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA

Do nauki i zabawy

Gdy nasze dziecko ma problemy w szkole, jest nadpobudliwe i nie potrafi skupić się na obowiązkach ucznia – możemy wypróbować komputerowego terapeutę, program Porusz umysł

Na półkach sklepowych od niedawna dostępna jest jedna z niewielu na polskim rynku aplikacji wspomagających rozwój dzieci i młodzieży. Porusz umysł to program ogólnorozwojowy umożliwiający podniesienie szkolnych umiejętności, a także wzrost motywacji. W założeniach autorów adresowany jest przede wszystkim do dzieci z brakiem koordynacji wzrokowo-ruchowo-słuchowej, dysleksją (zaburzeniami w rozpoznawaniu różnic ortograficznych), brakiem równowagi emocjonalnej, brakiem koncentracji oraz zaburzeniami procesów pamięciowych.

Ćwiczenia prowadzone są przez parę narratorów – profesora Mądrego i jego asystentkę.

Po uruchomieniu programu dziecko musi określić swój stan emocjonalny, wskazując jedną z ikon.

Zabawa w Porusz umysł rozpoczyna się od edukacyjnych ćwiczeń. Wybór jest pokaźny. W programie wyróżniono cztery grupy gier: zadania wzrokowo-słuchowe, logiczno-pamięciowe, językowe oraz w ramach relaksu zbiór prostych ćwiczeń fizycznych. W każdej z grup gier dostępne są trzy

Zdaniem eksperta

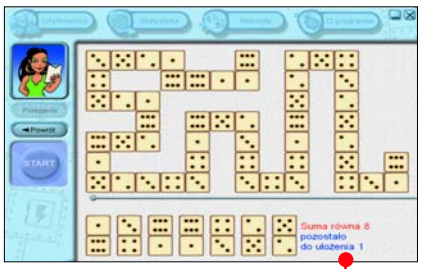
Agnieszka Piotrowicz
nauczyciel w szkole specjalnej, logopeda

Program Porusz umysł wspomaga rozwój dzieci na różnym poziomie edukacyjnym. Aplikacja w różnorodny sposób oddziałuje na zmysły – dziecko uczy się jednocześnie patrzeć, słuchać i kontrolować swoje ciało. Takie zabawy wydłużają czas koncentracji, kształtują wyobraźnię i rozwijają słownictwo oraz zdolności arytmetyczne.

W programie jest duża dysproporcja między liczbą ćwiczeń usprawniających aparat wzrokowy a ćwiczeniami percepcji słuchowej. Brakuje zadań na syntezę słuchową, z którą dzieci w wieku szkolnym mają największe problemy. Ponadto niezbyt jasno przedstawione są kryteria oceny wykonywanych zadań, co wiąże się z niemożnością kontrolowania własnych błędów.

Urozmaiceniem łamigłówek umysłowych są ćwiczenia ruchowe. Ułatwiają integrację percepcyjno-motoryczną, warunkującą prawidłowy proces uczenia się. Ciekawe są też ćwiczenia językowe, które aktywizują procesy czytania, pisania i logicznego myślenia. Zaletą programu jest stopniowanie trudności zadań.

Program Porusz umysł zasługuje na uznanie. Wykorzystuje nowoczesne metody terapeutyczne i może być wykorzystywany w pracy z każdym dzieckiem, a w szczególności z dziećmi o specjalnych potrzebach edukacyjnych.



poziomy trudności. Po wybraniu ćwiczenia narrator podpowiada dziecku, co należy zrobić.

Zbiór 14 zadań wzrokowo-słuchowych to zdecydowanie najbardziej nużąca część rozrywek. W szczególności dotyczy to zbioru ćwiczeń polegających na zliczaniu powtarzających się zdarzeń – nie każde dziecko wysiedzi spokojnie przed komputerem, obserwując kulkę przechodzącą kilkadziesiąt razy przez środek ekranu. Wśród zadań wzrokowo-słuchowych znajdziemy także gry trenujące umiejętności matematyczne (na przykład sumowanie pól). Nie brak ćwiczeń wymagających kojarzenia dźwięku z obrazem, a także oznaczania jednym kolorem identycznych elementów.

Różnorodność ćwiczeń nie idzie w parze z jakością grafiki i dźwięku

W drugiej grupie zgromadzono zadania logiczno-pamięciowe, wśród których, podobnie jak w poprzednim dziale, dominują ćwiczenia polegające na zliczaniu oraz szacowaniu identycznych elementów. Zadania pamięciowe ograniczono do podobnych do siebie gier, w których dziecko ma zapamiętać sekwencje dźwięków i obrazków. Najciekawsze w tym dziale zadanie to Domino – wymaga nie tylko umiejętności sumowania pól widocznych na kostkach, ale również zdolności planowania przestrzennego.

Trzeci dział ćwiczeń obejmuje zadania językowe. Znaczna część gier wymaga od dziecka uporządkowania liter, sylab, zdań lub ułożenia wyrazów względem nazw części mowy.

Sposób oceniania zadań nie zawsze wykrywa drobne potknięcia dziecka

Ćwiczenia umysłowe uzupełnia zbiór 10 prostych zadań ruchowych. Aplikacja wystawia po wykonaniu każdego z zadań ocenę.

Wyniki

Nazwa programu Dystrybutor	Waga	Porusz umysł LK Avalon	Ocena
Instalacja i serwis	**30%**		**3,57**
Polska wersja językowa	8%	jest	6
Instrukcja obsługi	8%	brak	1
Serwis telefoniczny	3%	brak	1
Dokumentacja w programie	2%	wyczerpująca, po polsku	6
Dokumentacja online	2%	brak	1
Instalacja	4%	bezproblemowa	6
Ilość zajmowanego miejsca (domyślna instalacja)	2%	260 MB	2
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6
Możliwości programu	**50%**		**5,00**
Wygoda obsługi	10%	bardzo dobra	5
Dostosowanie programu do własnych potrzeb	5%	niewiele możliwości	3
Jakość grafiki	5%	dostateczna	3
Jakość dźwięku	5%	dostateczna	3
Grywalność	10%	dostateczna	3
Jakość ćwiczeń	5%	dostateczna	3
Dostępność statystyk	5%	jest	6
Ocenianie postępów	5%	tak, nieprecyzyjne zasady oceny ćwiczeń fizycznych	3
Zakres i liczba ćwiczeń	**20%**		**3,25**
Ćwiczenia wzrokowo-ruchowe/liczba	5%	duży/14	4
Ćwiczenia pamięciowo-logiczne/liczba	5%	duży/11	4
Ćwiczenia językowe/liczba	5%	dostateczny/9	3
Ruchowe/liczba	5%	niedostateczny/9	2
Ocena pośrednia	**100%**		**4,22**
Punkty dodatnie/ujemne		program przystosowany do pracy wielostanowiskowej	+0,1
Ocena końcowa			**4,32**
Jakość			**dobra**
Cena			**49,90 zł**

Do testu dostarczył: LK Avalon, www.lkavalon.com, Wymagania: P 200, 64 MB RAM, Win 95/98/ME/2000/NT/XP

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Księga gości na stronie

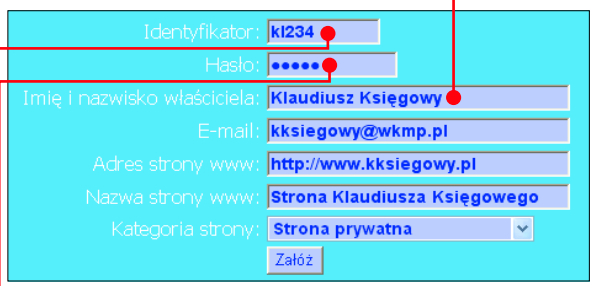
Z księgi gości umieszczonej na naszej stronie dowiemy się wielu rzeczy – czy witryna podoba się internautom, czy jest ciekawa i czego oczekują od niej odwiedzający. Przygotujmy ją więc razem z Komputer ŚWIATEM

Umieszczenie na naszej witrynie księgi gości nie jest zadaniem trudnym. W internecie jest wiele bezpłatnych serwisów, które umożliwiają jej założenie. Adresy tych serwisów znajdziemy w ramce Adresy online. Komputer ŚWIAT pokaże, jak założyć księgę gości w serwisie →❶. Zasługuje ona na uwagę ze względu na bardzo duże możliwości konfiguracyjne. Spodoba się także początkującym webmasterom – założenie podstawowej książki odwiedzin jest bowiem bardzo proste.

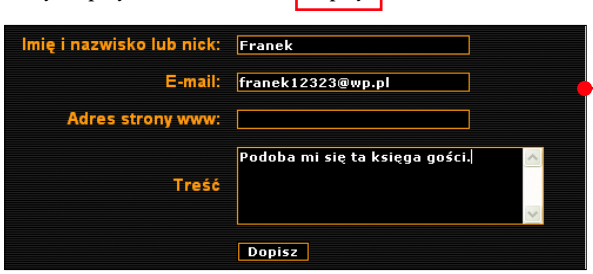
Podstawowa księga

Na początku stworzymy podstawową księgę gości i na naszej stronie umieścimy do niej odnośniki.

1 Otwieramy przeglądarkę internetową i wchodzimy na stronę →❶. Aby otworzyć formularz rejestracyjny nowej księgi, klikamy na odnośnik nowa księga.



2 W pole ● wpisujemy dowolny identyfikator, który będzie jednoznacznie określał naszą księgę. W pole ● wpisujemy natomiast wymyślone przez nas hasło. Umożliwia nam ono w przyszłości skonfigurowanie księgi. W polu ● umieszczamy nasze imię i nazwisko, a w polach poniżej kolejno nasz adres e-mail oraz adres strony WWW, na której umieścimy księgę gości. Na koniec w pole Nazwa strony www wpisujemy nazwę naszej witryny, a następnie z listy Kategoria strony: wybieramy jeszcze jej kategorię i klikamy na przycisk Załóż.



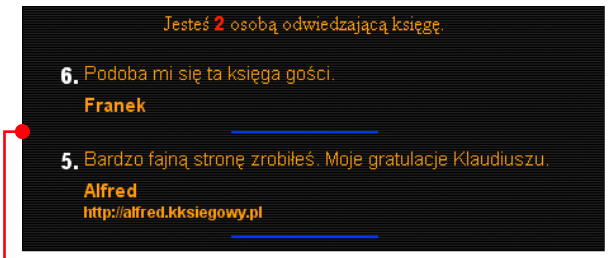
3 Na stronie, która się otwiera, znajduje się kod HTML. Zaznaczamy pierwszy znacznik odnośnika ●. Następnie kopiujemy i wstawiamy do kodu HTML naszej witryny tam, gdzie powinien pojawić się odnośnik ●.

```
[ <A HREF="http://ksiegi.emix.net.pl/wyswietl.php?user=kl234">zobacz księgę</A> |
<A HREF="http://ksiegi.emix.net.pl/wpisz.php?user=kl234">dopisz do księgi</A> ]
```

Identycznie postępujemy z kodem ●, dzięki któremu zostanie wyświetlony link ●.

zobacz księgę
dopisz do księgi

Za pomocą odnośników internauci będą mogli dodać wpis do księgi ● lub wyświetlić istniejące już w niej wpisy ●.



Konfiguracja księgi

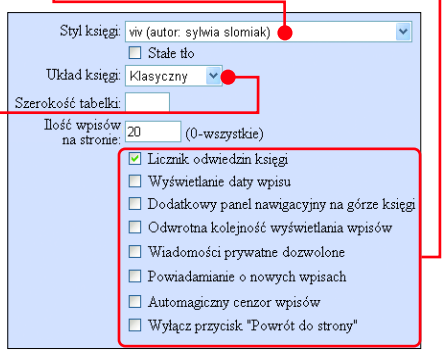
Po stworzeniu podstawowej księgi możemy przystąpić do jej ulepszania. Dopasujemy ją do wyglądu naszej witryny. Nauczymy się również kasować wpisy i przeglądać statystyki.

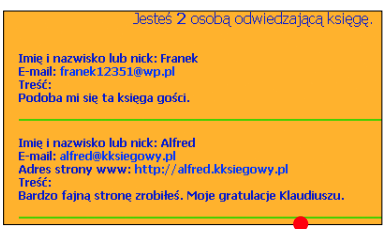
1 Aby wygląd księgi dopasować do kolorystyki naszej witryny, wchodzimy na stronę →❶ i klikamy na odnośnik ●.

konfiguracja księgi

Następnie w pola ● wpisujemy wymyślony przez nas w punkcie 2 – Podstawowa księga – login (identyfikator) oraz hasło. Klikamy na przycisk ● i możemy przystąpić do konfiguracji księgi.

2 Na stronie, która się teraz otwiera, mamy możliwość zmiany dotychczas ustalonych parametrów oraz ustawienia bardzo wielu nowych opcji ●. Na przykład z listy ● możemy wybrać inny styl naszej księgi gości, a z listy ● układ wpisów. Komputer ŚWIAT poleca kliknięcie na odnośnik Katalog stylów znajdujący się na samym dole strony. Dzięki temu otworzy się strona z dostępnymi stylami, które będziemy mogli podejrzeć. Zaawansowani twórcy stron internetowych mogą skorzystać z edytora stylu księgi (wystarczy kliknąć na stronie na przycisk Utwórz nowy styl). Za jego pomocą bardzo dokładnie zdefiniujemy każdy kolor oraz wielkość i rodzaj czcionek w naszej księdze gości.





3 Wśród różnych ustawień na uwagę zasługuje możliwość dodania powitania – wpisujemy go w pole Nowe powitanie:, a następnie klikamy na przycisk Ustal nowe powitanie. Powitanie pokazuje się ponad wszystkimi wpisami do księgi. Ciekawą opcją jest również możliwość konfiguracji obrazków (przycisk Uruchom konfigurator w sekcji Obrazki), które można wstawiać do księgi. W sekcji Kasowanie wpisów:, po kliknięciu na przycisk Wybierz wpisy do skasowania, możemy wykasować dowolne wpisy w naszej księdze. Oprócz wszystkich wymienionych ustawień mamy również możliwość przeglądania statystyk naszej księgi. Aby to zrobić, wystarczy kliknąć na odsyłacz Statystyki księgi znajdujący się na samym dole strony z konfiguracją.

4 Po ustaleniu wszystkich opcji klikamy na przycisk Zachowaj zmiany. Nasza księga będzie teraz wyglądać dokładnie tak, jak ją skonfigurowaliśmy – na przykład ●.

Adresy online

→❶ http://ksiegi.emix.net.pl
→❷ www.ksiegi.zone.com.pl/
→❸ http://gbook.ibt.com.pl/
→❹ www.ksiegi-gosci.pl/

Wielkanoc w internecie

FOT.: ZEFA/montaż Komputer ŚWIAT

Nie możemy doczekać się świąt? Zajrzyjmy do internetu! Do Wielkanocy jeszcze ponad tydzień, ale w sieci już znajdziemy kartki z życzeniami, przepisy na świąteczne przysmaki i opisy wielkanocnych tradycji

Świąteczny kogel-mogel

Duży serwis wielkanocny

W serwisie możemy też wziąć udział w świątecznej sondzie lub wielkanocnej psychozabawie

W świątecznym serwisie Interii znajdziemy między innymi opis polskich zwyczajów wielkanocnych oraz przepisy na świąteczne przysmaki. Poza tym ze stron portalu możemy wysłać 01 **e-kartkę** z życzeniami albo przeczytać artykuły o tym, jak w innych krajach obchodzony jest Wielki Tydzień.

Info: ➜ http://wielkanoc.interia.pl

Dürer i pisanki

Wielkanoc na zdjęciach i ilustracjach

Aby zobaczyć powiększenie jednej z pisanek, wystarczy, że wskażemy ją kursorem myszy

Warto zobaczyć reprodukcje grafik wybitnego niemieckiego grafika Albrechta Dürera. Przedstawiają drogę krzyżową. Kopie drzeworytów znajdziemy w serwisie Kościoła ewangelicko-augsburskiego w Polsce. Z kolei zdjęcia bardzo efektownych pisanek umieszczono w serwisie galerii ULAN.

Info: ➜ www.galeria.ulan.pl/pisanki/#, ➜ www.luteranie.pl/wielkanoc/durer.htm

Każdą z grafik Dürera możemy powiększyć – klikając na nią

Wielkanoc w Opoce

Święta w serwisie katolickim

Jeżeli szukamy głębszych religijnych treści związanych ze świętami wielkanocnymi, powinniśmy otworzyć strony Opoki. W serwisie znajdziemy między innymi internetowe rekolekcje oraz rozważania Jana Pawła II o tajemnicy Zmartwychwstania.

Info: ➜ http://wielkanoc.opoka.org.pl

W serwisie umieszczono również teksty pieśni wielkopostnych oraz przysłowia ludowe. Aby je przejrzeć, klikamy na

Wielkanocne ciekawostki

Przewodnik świąteczny

W serwisie świątecznym firmy Multinet jest sporo krótkich ciekawostek. Wyjaśniono na przykład, w jaki sposób wyliczana jest data świąt. Dowiemy się też, skąd wziął się zwyczaj święcenia palm w Niedzielę Palmową, poprzedzającą Wielki Tydzień, i tradycja lanego poniedziałku.

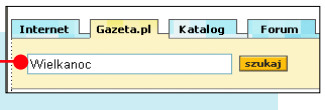
Info: ➜ www.wielkanoc.multinet.pl

Niektóre teksty w serwisie są ilustrowane efektownymi reprodukcjami obrazów olejnych

Kilkaset tekstów o świętach

Wielkanoc w portalach i w wyszukiwarkach

Temat świąt wielkanocnych często gości na stronach 02 **portali** i dzienników. Możemy więc na przykład skorzystać z 03 **wyszukiwarki** Gazety.pl i dzięki niej przejrzeć listę artykułów dotyczących Wielkanocy zamieszczonych w portalu od 2000 roku. Dostęp do sporej części z nich jest darmowy. Wystarczy otworzyć w naszej 04 **przeglądarce WWW** stronę z wyszukiwarką i przycisnąć Enter. Wpisujemy nazwę świąt i znowu naciskamy Enter.



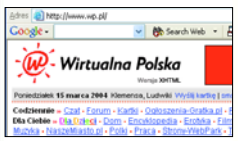
Przewijamy nieznacznie stronę. Widzimy listę artykułów o świętach wielkanocnych. Za darmo możemy przeczytać wszystkie, przy których nie ma ikony kłódki – aby je zobaczyć, klikamy na tytuł.

Info: ➜ http://szukaj.gazeta.pl

Co to właściwie jest...

01 e-kartka
Odnośnik zamieszczony w liście elektronicznym i prowadzący do specjalnie przygotowanej strony WWW z życzeniami dla odbiorcy e-maila.

02 portal
Witryna WWW o obszernej zawartości merytorycznej skierowana do bardzo szerokiego grona użytkowników. Często zawiera katalog stron WWW oraz wyszukiwarkę.

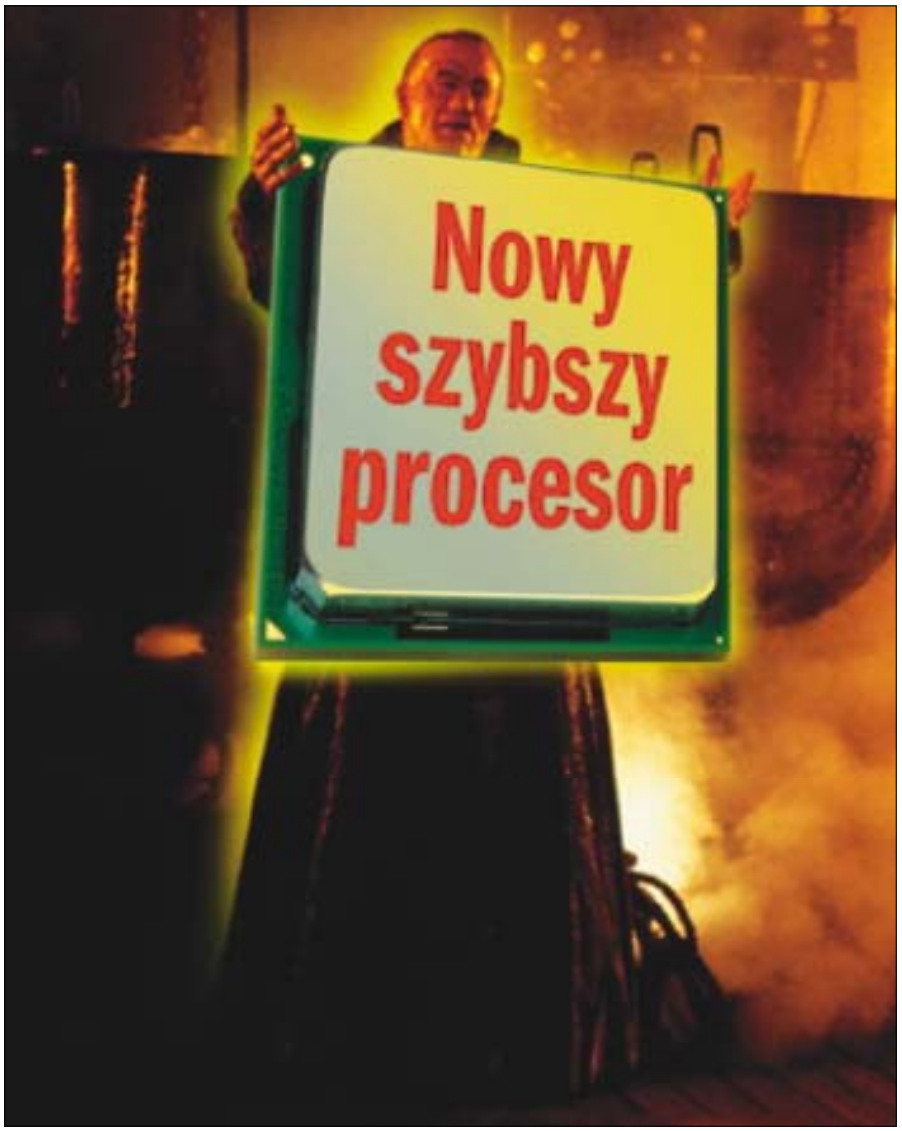


03 wyszukiwarka
Serwis internetowy znajdujący na życzenie różnego typu informacje na podstawie wprowadzonych słów kluczowych.

04 przeglądarka stron WWW
Program, który umożliwia wyświetlenie na ekranie zawartości strony WWW.

Drogowskaz

Drugie życie komputera	32
Procesor to nie wszystko	32
Podstawki pod procesory	33
Przejściówka do procesora	33
Co potrafi nasza płyta główna	34
Adresy stron WWW producentów płyt głównych	34
Jak zaktualizować BIOS	34
Wymieniamy procesor	36
Najpopularniejsze płyty główne wraz z najszybszymi obsługiwanymi procesorami	38



FOT.: INTERFOTO/FORUM/ montaż Komputer ŚWIAT

Drugie życie komputera

Pecet niczym potwór doktora Frankensteina składa się z różnych części. Jeśli nie radzi sobie z nowymi programami, to wystarczy zmienić jedną z nich. Zacznijmy od procesora

Jedną z najważniejszych części naszego peceta jest 01 **procesor**. Od jego wydajności zależy szybkość komputera, a także komfort naszej pracy. Często, wraz z pojawieniem się nowych programów, nasz pecet zaczyna pracować coraz wolniej. Próbujemy go przyspieszyć na różne sposoby: czyścimy system z niepotrzebnych programów i plików, 02 **defragmentujemy** dysk, a nasz pecet nadal jest za wolny. W takiej sytuacji warto pomyśleć o wymianie procesora. Z poradnikiem Komputer ŚWIATA nie będzie to trudne. Dowiemy się, jak zaplanować wymianę tego podzespołu oraz jak go zamontować w pececie.

Przed wymianą procesora musimy zorientować się, jaką 03 **podstawkę** ma nasza 04 **płyta główna**. Będzie to pierwszy wyznacznik kierunku poszukiwań nowego układu. Najczęściej spotykane podstawki pod procesory Komputer ŚWIAT prezentuje w ramce na sąsiedniej stronie. Określenie typu podstawki to jednak nie wszystko. Istnieje jeszcze kilka innych czynników, od których zależy, czy upatrzony procesor będzie działał z naszą płytą.

Przede wszystkim płyta główna musi dostarczać odpowiednie napięcie dla 05 **rdzenia procesora**. Najnowsze układy działają z niższymi napięciami, niż mogą dostarczyć starsze płyty główne.

Kolejnym czynnikiem warunkującym działanie danego CPU na naszej płycie głównej jest obsługa odpowiednio wysokich częstotliwości 06 **szyny FSB**.

Problemem mogą być także modyfikacje rdzenia procesora. Na przykład procesory Pentium III z rdzeniem Tualatin nie działają z płytami na 07 (s. 34) **chipsecie** BX i na starszych wersjach chipsetu i815, nawet na tych przystosowanych do pracy z FSB równym 133 MHz. O tym, jak radzić sobie z tymi wszystkimi problemami, Komputer ŚWIAT pisze w dalszej części tego artykułu.

Procesor to nie wszystko

Zmieniając procesor, uzyskamy na pewno wzrost wydajności w grach oraz szybsze działanie systemu operacyjnego. Trzeba jednak pamiętać, że wymiana tylko i wyłącznie procesora nie zawsze jest wystarczająca – wąskim gardłem zmodyfikowanego peceta może się stać wolna 09 (s. 34) **karta graficzna** czy zbyt mała ilość 10 (s. 34) **pamięci RAM**.

Co to właściwie jest...

01 procesor, CPU
Układ scalony, którego działanie polega na wykonywaniu instrukcji programów – jego rolę można porównać do mózgu człowieka. Procesor nadzoruje i synchronizuje pracę wszystkich urządzeń w komputerze.

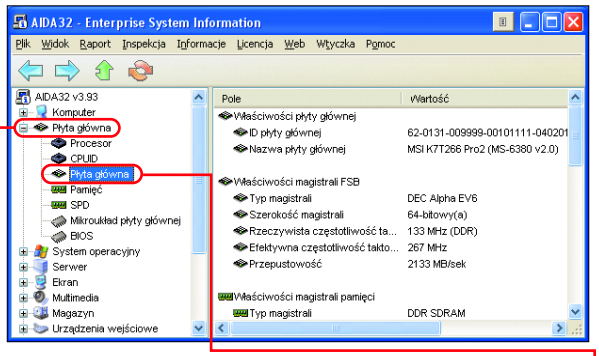
02 defragmentacja
Proces ponownego zapisywania plików, które uległy fragmentacji – podzieleniu na części – w trakcie zapisu na dysk twardy komputera (zjawisko naturalne). Po odwróceniu tego procesu – defragmentacji – czas dostępu do danych zmniejsza się i użytkownik odczuwa, że komputer pracuje szybciej.

03 podstawka pod procesor
Złącze na płycie głównej, do którego wkładamy procesor. Ma specjalne zaczepy na układ chłodzący. Każdy producent procesorów zazwyczaj stosuje inny rodzaj podstawki.

04 płyta główna
Szkielet komputera PC. Do niej podłącza się wszystkie urządzenia, jak napędy dysków, stacje dyskietek czy dyski twarde. W niej też osadza się procesor, pamięci i karty rozszerzeń, na przykład graficzne czy dźwiękowe.

05 rdzeń procesora
Rodzaj budowy struktury procesora w obrębie jednego modelu. Na przykład Athlon XP może być zbudowany na rdzeniu Palomino, Thoroughbred lub Barton.

06 szyna FSB
Ang. Front Side Bus – główna magistrala. Szyna danych, przez którą porozumiewają się wszystkie komponenty komputera.



Ważnym czynnikiem jest także wersja zainstalowanego na płycie głównej 08 (s. 34) **BIOS-u**. Często zdarza się, że wraz z pojawieniem się nowej wersji BIOS-u płyta może działać z nowszymi procesorami. Jako że numeracje wersji nie są znormalizowane, najłatwiej będzie rozpoznać BIOS po dacie jego wydania. Możemy ją odczytać podczas uruchomienia peceta. Zazwyczaj znajduje się ona na ekranie w lewym dolnym rogu ekranu podczas przeprowadzania testu pamięci.

Jak jednak się zorientować, jaki najszybszy układ obsłuży nasza płyta główna? W pierwszej kolejności musimy dowiedzieć się, kto jest jej producentem, jakie jest oznaczenie modelu, a także która jest to wersja. Wszystkie tego typu informacje są najczęściej nadrukowane na płycie głównej. Oznaczenia te znajdziemy zazwyczaj pomiędzy gniazdami rozszerzeń lub w okolicach złącz dla pamięci RAM. Możemy zajrzeć też do instrukcji obsługi płyty.

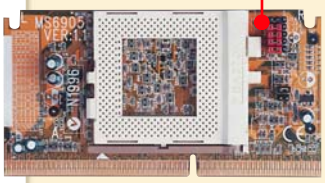
Jeżeli nie ma takich nadruków na płycie, musimy zidentyfikować ją za pomocą programu AIDA32, który możemy ściągnąć ze strony internetowej →1. Po zainstalowaniu i uruchomieniu aplikacji wchodzimy do kategorii i klikamy na. Informacje o naszej płycie znajdziemy po prawej stronie.

Jeżeli już dysponujemy wszystkimi informacjami na temat naszej płyty głównej, musimy zajrzeć na stronę internetową jej producenta. Jak szukać informacji na temat naszej płyty i uaktualnienia BIOS-u, Komputer ŚWIAT podaje na następnej stronie.

Podstawki pod procesory

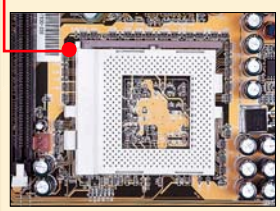
Slot 1

Podstawka pod procesory Intel Pentium II i Pentium III z rdzeniem Katamai oraz Celeron (w wersji dla Slot 1). Ma 242 styki. Do płyty z tym złączem można włożyć także niektóre procesory ze złączem Socket 370 z użyciem specjalnej przejściówki.



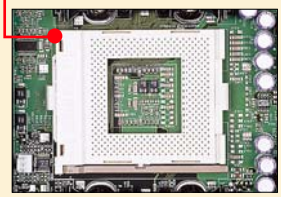
Socket 370

Ta podstawka współpracuje z procesorami Intel Pentium III z rdzeniem Coppermine i Tualatin, wersjami Celerona przeznaczonymi dla tej podstawki oraz z procesorami VIA C3 . Jak wskazuje nazwa, podstawka ta ma 370 otworów.



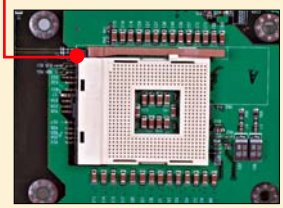
Socket 423

Złącze to było bardzo krótko obecne na rynku. Podstawka ma 423 otwory i przeznaczona jest dla pierwszej wersji Intel Pentium 4. Istnieją przejściówki umożliwiające zainstalowanie w takiej podstawce nowszych wersji Pentium 4.



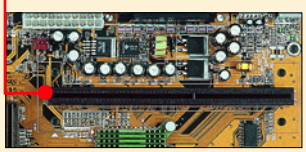
Socket 478

Podstawka pod procesory Intel Pentium 4 i Intel Celeron w wersji dla tej podstawki. Złącze to ma 478 otworów i jest znacznie mniejsze od wcześniejszych podstawek.



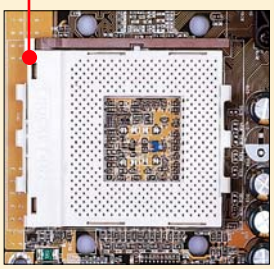
Slot A

Złącze, do którego montowano pierwszą wersję procesora AMD Athlon. Fizycznie identyczne z gniazdem Slot 1, jednak niezgodne z nim pod względem wyprowadzeń elektrycznych. Nie istnieją przejściówki umożliwiające zainstalowanie w tym gnieździe nowszych procesorów (tak jak w wypadku Slot 1).



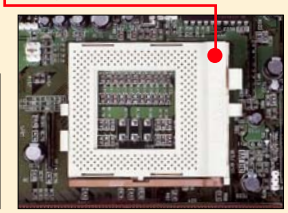
Socket A

Podstawka pod procesory AMD Athlon (rdzeń Thunderbird), Athlon XP oraz Duron. Ma 462 otwory.



Socket 7/ Super Socket 7

Podstawka pod procesory Pentium, AMD K5 i K6 (Super Socket 7). Ma 321 otworów. Jeśli mamy płytę z taką podstawką, to niestety najrozsądniejszym wyjściem jest zakup nowszego komputera. Dla takich płyt nie ma już nowych BIOS-ów, a zakup odpowiedniego procesora jest dosyć trudny (nawet na giełdach komputerowych). Poza tym nawet najszybszy procesor działający z taką płytą nie przyspieszy komputera na tyle, abyśmy byli z tego zadowoleni.



Przejściówka do procesora

Jeżeli nasza płyta nie radzi sobie z upatrzonym przez nas procesorem, możemy zastosować tak zwane przejściówki. Są to urządzenia wkładane w podstawkę na płycie głównej. Ich zadaniem jest dostosowanie kształtu podstawki i/lub napięcia tak, aby nowsze procesory mogły działać na starszych płytach. Takie przejściówki możemy kupić na przykład w sklepie internetowym →2 lub →4. Przed zakupem takiego urządzenia należy rozważyć jego zasadność. Może bowiem się okazać, że koszt nowego procesora i przejściówki może być wyższy niż nowej płyty głównej z CPU.

Oczywiście przejściówki działają w ograniczonym zakresie i nie uda nam się zmienić płyty pod procesor AMD na obsługującą procesory firmy Intel.

Przejściówka umożliwia zamontowanie nowego Pentium 4 w płycie głównej z Socket 423

Co to właściwie jest...

07 chipset
Układ kontrolujący przepływ danych między poszczególnymi podzespołami komputera podłączonymi do płyty głównej, takimi jak: dyski twarde, porty, gniazda rozszerzeń, pamięć RAM.

08 BIOS
Specjalny program zapisany w pamięci każdego komputera. Uruchamiane są jako pierwsze po włączeniu komputera. Ich zadaniem jest przede wszystkim umożliwienie wczytania systemu operacyjnego z dysku twardego lub dyskietki.

09 karta graficzna
Element komputera, który odpowiada za wyświetlanie obrazu. Karty mogą być wbudowane w płytę główną lub mieć postać osobnego podzespołu. Karty graficzne różnią się między sobą szybkością pracy i jakością wyświetlanego obrazu.

10 pamięć RAM
Robocza pamięć komputera. Gdy jest jej mało, komputer zmuszony jest zapisywać dane, które się w niej nie mieszczą, na dysku twardym. Spowalnia to znacznie pracę peceta.

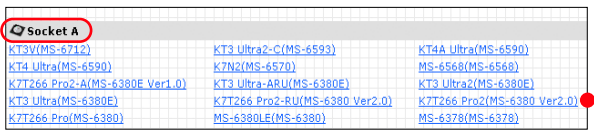
11 pin
Metalowa część gniazd, wtyczek, procesorów i innych urządzeń, które mogą być łączone. Przez piny urządzenia wymieniają dane lub są zasilane. Procesor ma dokładnie tyle pinów, ile przeznaczona dla niego podstawka.

12 jądro procesora
Krzemowa część procesora ● umieszczona na podstawce z pinami.

Co potrafi nasza płyta główna

Gdy znamy już nazwę producenta, model, wersję naszej płyty głównej i datę wydania BIOS-u, możemy rozpocząć poszukiwania informacji w internecie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić, na przykładzie płyty MSI K7T266 Pro2 w wersji 2.0, wyposażonej w podstawkę Socket A i opartej na chipsecie VIA KT266A.

Rada Komputer ŚWIATA
Jeżeli na stronie internetowej nie znajdziemy BIOS-u nowszego, niż posiadamy, oznacza to, że producent zakończył wspieranie tego produktu i/lub nie pojawiły się żadne nowsze wersje. BIOS od innego modelu nie będzie działał z naszą płytą.



1 Sprawdzamy w tabeli obok adres strony producenta naszej płyty. Otwieramy przeglądarkę internetową i wpisujemy adres. W naszym wypadku będzie to www.msi-polska.pl.

Rada Komputer ŚWIATA
Jeżeli na stronie producenta nie ma listy obsługiwanych przez naszą płytę procesorów, warto zajrzeć do opisów udostępnionych BIOS-ów. Zazwyczaj nowe wersje wprowadzają obsługę nowszych procesorów. Wykaz najpopularniejszych płyt wraz z najszybszymi obsługiwanymi układami znajdziemy także na stronie 36.

2 Gdy strona się otworzy, klikamy na Wsparcie. W wypadku innych producentów będzie trzeba wybrać podobny link opisany na przykład jako Serwis czy Support.

3 Klikamy na Wsparcie CPU, a następnie na Archives. Na stronach innych producentów listy obsługiwanych procesorów mogą znajdować się przy opisach ich produktów. Najczęściej jest to link nazwany CPU Table lub Support Lists.

4 Zostaje wyświetlona lista starszych płyt głównych tego producenta. Odnajdujemy sekcję ● i klikamy na link z nazwą naszej płyty ●.

5 Pojawia się lista obsługiwanych procesorów. Wynika z niej, że przykładowa płyta nie obsługuje Athlonów XP z rdzeniem Thoroughbred i nowszych ●. Najszybszy obsługiwany procesor to Athlon XP 2100+ z rdzeniem Palomino. Oczywiście warunkiem działania tego układu jest zainstalowanie najnowszej wersji BIOS-u.

6 Aby ściągnąć najnowszy BIOS, klikamy w górnej części ekranu na BIOS i na Archives. Odnajdujemy ponownie sekcję Socket A i klikamy na nazwę płyty K7T266 Pro2(MS-6380 Ver2.0).

7 Pojawia się szereg ramek, z których najwyżej położona na stronie zawiera informacje na temat najnowszej wersji BIOS-u. Możemy tu także sprawdzić datę jego wydania ●. Aby ściągnąć plik z aktualizacją, klikamy na ●.

Typ BIOS	AMI® BIOS	Wielkość pliku	517KB
Wersja	3.7	Data Aktualizacji	2002-10-21
Opis Aktualizacji	-Fixed BroadCom Lan card cannot be used -Fixed ICS-49 Flah-Bay card reader cannot be used		
Uwagi			
Pobierz Plik	6380v37.exe		

Adresy stron WWW producentów płyt głównych

Komputer ŚWIAT przedstawia adresy stron internetowych najbardziej znanych producentów płyt głównych. Jeżeli nie ma w tym spisie producenta naszej płyty, spróbujmy zastosować konstrukcję adresu www.nazwaproducenta.com.tw Tylko kilka firm ma strony w języku polskim, większość tylko w angielskim i chińskim.

Producent	Adres WWW	Producent	Adres WWW
Asus	http://pl.asus.com	Gigabyte	www.giga-byte.com
Abit	www.abit-poland.com	Intel	www.intel.pl
Acorp	www.acorp.com.tw	Jamicon	www.jamicon.pl
Albatron	www.albatron.com.tw	Jetway	www.jetway.com.tw
AOpen	www.aopen.nl	Leadtek	www.leadtek.com.tw
Asrock	www.asrock.com	Lite-On	www.liteon.com
Biostar	www.biostar.com.tw	Matsonic	www.matsonic.com
Chaintech	www.chaintech.pl	MSI	www.msi-polska.pl
Clayton	www.clayton.pl	NMC/Enmic	www.nmc-pe.pl
DFI	www.dfi.com.tw	PC Chips	www.pcchips.com.tw
ECS	www.ecs.com.tw	Shuttle	www.shuttle.com/hq
Epox	www.epox.nl	Soltek	www.soltek.de
FIC	www.fic.com.tw	Soyo	www.soyo.com.tw

Palomino (0.18u) 133/266MHz FSB			
AthlonXP 1500+	133	10	OK
AthlonXP 1600+	133	10.5	OK
AthlonXP 1700+	133	11	OK
AthlonXP 1800+	133	11.5	OK
AthlonXP 1900+	133	12	OK
AthlonXP 2000+	133	12.5	OK
AthlonXP 2100+	133	13	OK
Thoroughbred (0.13u) 133/266MHz FSB			
AthlonXP 1700+	133	11	NO
AthlonXP 1800+	133	11.5	NO
AthlonXP 1900+	133	12	NO
AthlonXP 2000+	133	12.5	NO
AthlonXP 2100+	133	13	NO
AthlonXP 2200+	133	13.5	NO
AthlonXP 2400+	133	15	NO
AthlonXP 2600+	133	16	NO
Thoroughbred (0.13u) 166/333MHz FSB			
AthlonXP 2800+	166	13	NO
Barton (0.13u) 166/333MHz FSB 512KB L2 Cache			
AthlonXP 2500+	166	11	NO
AthlonXP 2800+	166	12.5	NO
AthlonXP 3000+	166	13	NO

Jak zaktualizować BIOS

Aktualizowanie BIOS-u może być niebezpieczne dla płyty głównej. Jeżeli użyjemy pliku przeznaczonego dla innego modelu czy wersji płyty lub podczas procesu aktualizacji nastąpi awaria zasilania, BIOS może ulec uszkodzeniu. Spowoduje to, że nie będziemy mogli uruchomić peceta.
Aby bezpiecznie zaktualizować BIOS, warto zajrzeć do poradnika Komputer ŚWIATA, który był zamieszczony w numerze 13/2002 na stronie 48. Możemy też przeczytać stosowne instrukcje na stronie internetowej każdego producenta płyt głównych – najczęściej instrukcja taka znajduje się w dziale z uaktualnieniami BIOS-u. W wypadku przykładowej płyty MSI K7T266 Pro2 możemy zajrzeć pod adres →❸.

iiyapońska technologia

ProLite C480T
19", panel MVA
rozdz. 1280 x 1024 / 75 Hz
jasność 430 cd/m², kontrast 600:1
czas reakcji 16 msec.
kąty widzialności: H:170°, V:170°
tuner TV, Euro Av, Chinch, pilot, PIP
głośniki 2 x 5 W high quality stereo

Monitor LCD rekomendowany przez

CYFRA+

LF704UT | Vision Master 1404
17", idealnie płaski kineskop
maks. rozdz. 1024 x 768 / 85 Hz
maskownica perforowana 0,22 mm poziomo
system OPQ* (95 - 270 cd/m²)

* OPQ - Optymalna Jasność Obrazu

iiyama

www.iiyama.pl | Bezpłatna infolinia: 0 800 IIYAMA (44 92 62)

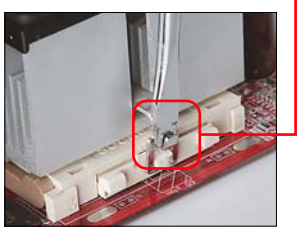
Wymieniamy procesor

Wymiana procesora nie jest rzeczą skomplikowaną. Jednak należy uważać, aby nie powyginać 11 (s. 34) **pinów** procesora, a w wypadku urządzeń firmy AMD i Intela z rdzeniem Coppermine, aby nie zniszczyć fizycznie nieosłoniętego 12 (s. 34) **jądra procesora**. A więc do dzieła!

1 Odłączamy od komputera kabel zasilający.

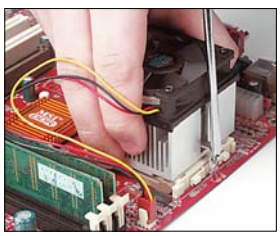
2 Odkręcamy śruby przytrzymujące obudowę i zdejmujemy prawą (patrząc od tyłu peceta) ściankę.

3 Odnajdujemy układ chłodzący zakrywający procesor i odłączamy zasilanie wentylatora od płyty. Aby zdjąć radiator, potrzebny nam będzie płaski śrubokręt. Większość radiatorów ma specjalnie przygotowany zaczep

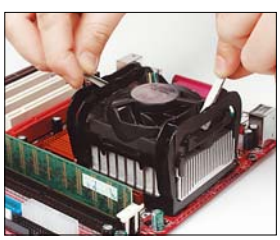


w zapince, w który musimy włożyć końcówkę śrubokręta. Czasem budowa radiatora pozwala zdjąć go bez użycia żadnych narzędzi.

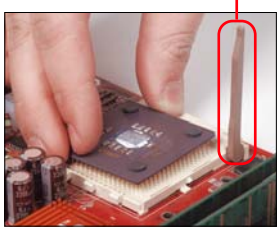
4 Jedną ręką przytrzymujemy radiator tak, aby się nie przechylał podczas zdejmowania. Drugą ręką energicznie naciskamy zapinkę i odchylamy ją nieco na zewnątrz. Gdy uchwyt zejdzie z zaczepu, zdejmujemy zapinkę z drugiej strony złącza procesora i podnosimy radiator. Bardzo ważne jest, aby radiator nie przechylał się podczas całej operacji. Nierównomierny nacisk na jądro procesora może spowodować, że zostanie ono ukruszone. W tym wypadku nasz CPU raczej nie będzie już działał.



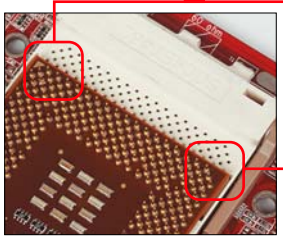
W wypadku procesora ze złączem Socket 478 cała procedura jest o wiele prostsza. Wystarczy odblokować zaczepy radiatora i już możemy podnieść radiator.



5 Unosimy dźwignię blokującą procesor w podstawce. Teraz możemy delikatnie wyjąć stary procesor ze złącza.



6 Czas na włożenie nowego procesora. Każdy układ pasuje do swojej podstawki tylko w jeden określony sposób. Przyjrzyjmy się dokładnie układowi pinów w procesorze i rozmieszczeniu otworów w podstawce. Widać, że nie są one symetryczne – na niektórych rogach brakuje pinów.



Ustawiamy procesor nad podstawką w taki sposób, aby układ nóżek pasował do otworów. Wkładamy CPU do podstawki, delikatnie dociskając. Jeżeli procesor nie wchodzi lekko do podstawki (powinien sam się wsunąć), oznacza to, że wkładamy go w niewłaściwy sposób. Sprawdźmy to! Używanie siły przy instalacji CPU może spowodować nieodwracalne uszkodzenie mechaniczne.

7 Gdy procesor siedzi pewnie w podstawce (jego piny są całkowicie wsunięte do otworów), opuszczamy dźwignię blokującą.

Rada Komputer ŚWIATA

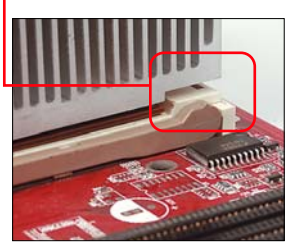
Nie używajmy past z dodatkiem srebra w wypadku procesorów AMD. Srebro oprócz ciepła przewodzi także prąd. Zwarcie mostków znajdujących się na powierzchni tego procesora może spowodować jego uszkodzenie.

Pamiętajmy o chłodzeniu

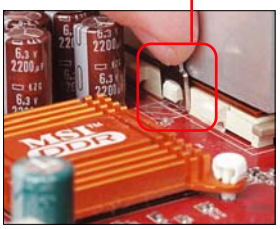
Przy wymianie procesora musimy zwrócić uwagę, czy używany do tej pory układ chłodzący będzie wystarczająco wydajny dla szybszego CPU. Informacje o tym, do jakiego najszybszego procesora nadaje się dany radiator z wentylatorem, znajdziemy na opakowaniu lub na stronie internetowej jego producenta.

8 Czas na posmarowanie procesora pastą termoprzewodzącą. Znajdziemy ją w komplecie z radiatorem. Możemy ją także kupić oddzielnie. Pasta taka poprawia przewodność cieplną pomiędzy jądrem procesora a radiatorem. Nakładamy bardzo niewielką ilość pasty TYLKO na jądro. Rozprowadzamy pastę po całej jego powierzchni, tak aby utworzyć cieniutką warstwę. Nadmiar pasty usuwamy.

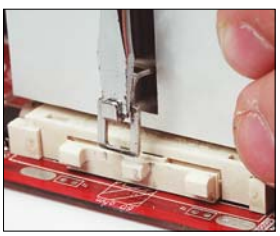
9 Pozostało nam jeszcze tylko założenie radiatora. Najpierw należy go wyczyścić z pozostałości starej pasty termoprzewodzącej. Możemy zrobić to na przykład za pomocą ręcznika papierowego. Osadzamy radiator na procesorze, zwracając uwagę, czy nie jest on założony odwrotnie – specjalne wcięcie powierzchni radiatora musi znajdować się w odpowiednim położeniu w stosunku do podstawki.



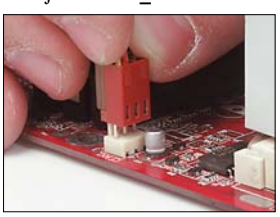
10 Przytrzymujemy radiator jedną ręką, drugą zakładamy zaczep zapinki (ten bez miejsca na śrubokręt) z jednej strony podstawki procesora.



11 Z drugiej, analogicznie jak przy zdejmowaniu, za pomocą płaskiego śrubokręta zakładamy drugi z uchwytów na zaczep. Pamiętajmy, że w tym wypadku siły nacisku działające na jądro procesora są znacznie większe, dlatego musimy zwrócić jeszcze większą uwagę, aby radiator się nie przekrzywiał.



12 Na koniec podłączamy kabel zasilający wentylator do trzypinowego złącza. Najczęściej opisane jest ono jako CPU_FAN



Adresy online

1. www.aida32.hu
2. www.upgradeware.pl
3. www.msi-polska.pl/html/support/bios/note/ami.htm
4. www.rosperos.com

Składaki do paki! De dwa trzy zero na bohatera!

Założyłeś firmę? Zaoszczędziłeś na składaka? Nie kupuj go! Teraz niemal w tej samej cenie kupisz wysokiej klasy markowy komputer. HP Compaq Business Desktop d230 to niezawodny i wydajny komputer z procesorem Intel® Pentium® 4 i z legalnym systemem operacyjnym. Tyle na dobry początek.

HP zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do zastosowań biznesowych.

HP COMPAQ BUSINESS DESKTOP d230

pn DN418PS#AKD

2709 zł netto*

3305 zł brutto*

Procesor Intel® Pentium® 4 2,66 GHz
Microsoft® Windows® XP Professional PL
Dysk twardy 40 GB Ultra ATA 100 (7200 rpm)
Płyta główna Intel® 845GE
256 MB DDRAM 333 MHz
Zintegrowana karta graficzna
Intel® Extreme Graphics
Zintegrowana karta sieciowa
Broadcom BCM4401 10/100 Mb/s
Napędy CD ROM 48x i dyskietek 1,44 MB
Komputer w obudowie microtower
2 lata gwarancji

pn DN491DS#AKD

2469 zł netto*

3012 zł brutto*

z systemem Microsoft® Windows® XP Home PL

pn DN485B#AKD

1919 zł netto*

2341 zł brutto*

Procesor Intel® Celeron® 2,2 GHz
Microsoft® Windows® XP Home PL

intel inside pentium 4

hp invent

* sugerowana cena dla Klienta końcowego, bez monitora, ważna do 30 kwietnia 2004 r. lub do wyczerpania zapasów

Wymieniasz sprzęt biurowy? Opłaca się w maju. Bądź konkurencyjny w Unii Europejskiej!
Pytaj! Kupuj! 0 800 122 622, www.hp.pl/kup

©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Intel, Pentium, Celeron, Intel Inside, logo Intel Inside i logo Pentium są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej lub w innych krajach. Microsoft i Windows są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach. Wszystkie inne nazwy zostały podane wyłącznie w celach informacyjnych i są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Najpopularniejsze płyty główne wraz z najszybszymi obsługiwanymi procesorami

Płyty główne obsługujące procesory firmy AMD

Producent	Model	Podstawka pod procesor	Chipset	Najszybszy obsługiwany procesor[1]	Strona internetowa producenta	Uwagi
Asus	A7V133	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2100+	http://pl.asus.com	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.05, obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino
	A7A133	Socket A	ALi MAGIK 1	Athlon 1400 MHz	http://pl.asus.com	
	A7V333	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 3000+	http://pl.asus.com	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.0
	A7N266	Socket A	NVIDIA nForce 420	Athlon XP 2600+	http://pl.asus.com	obsługuje wszystkie rdzenie oprócz typu Barton
	A7S333	Socket A	SiS 745	Athlon XP 2600+	http://pl.asus.com	obsługuje wszystkie rdzenie oprócz typu Barton
	K7M	Slot A	AMD 751	Athlon 1000 MHz	http://pl.asus.com	obsługuje także procesory z rdzeniem Thunderbird (wersja Slot A)
Abit	KT7	Socket A	VIA KT133	Athlon 1400 MHz	www.abit-poland.com	
	KG7	Socket A	AMD 761	Athlon XP 2100+	www.abit-poland.com	
	NF7	Socket A	NVIDIA nForce 2	Athlon XP 2600+	www.abit-poland.com	
	KA7	Slot A	VIA KX133	Athlon 1000 MHz	www.abit-poland.com	nie współpracuje z procesorami z rdzeniem Thunderbird (wersja Slot A)
Acorp	7KT266A	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.acorp.com.tw	
	7KTA1	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2600+	www.acorp.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.1
	7KMM1	Socket A	VIA KM133	Athlon XP 2100+	www.acorp.com.tw	
	7KT400	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 3000+	www.acorp.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.0
Albatron	KM266	Socket A	VIA KM266	Athlon XP 2400+	www.albatron.com.tw	
	KX400+	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 3000+	www.albatron.com.tw	
	KX400-8X	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 3000+	www.albatron.com.tw	
AOpen	MK77M II	Socket A	VIA KM266	Athlon XP 2600+	www.aopen.nl	
	MK79G-N	Socket A	NVIDIA nForce 2	Athlon XP 3000+	www.aopen.nl	
	MK33	Socket A	VIA KT133	Athlon 1400 MHz	www.aopen.nl	
	AK33	Socket A	VIA KT133	Athlon 1000 MHz	www.aopen.nl	
Asrock	K7VT2	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.asrock.com	
	K7VM4	Socket A	VIA KM400	Athlon XP 3000+	www.asrock.com	
	K7S8X	Socket A	SiS746FX	Athlon XP 3000+	www.asrock.com	
	K7VT4A	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 3000+	www.asrock.com	
	M810LMR	Socket A	VIA KL133A	Athlon XP 2600+	www.asrock.com	
Biostar	M7SUA	Socket A	SiS 740	Athlon XP 2600+	www.biostar.com.tw	
	M7MIA	Socket A	AMD 761	Athlon 1400 MHz	www.biostar.com.tw	
	M7VKD	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2100+	www.biostar.com.tw	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino
	M7VIB	Socket A	VIA KT266	Athlon XP 2600+	www.biostar.com.tw	
Chaintech	7AJA2	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2600+	www.chaintech.pl	
	7VJDA	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.chaintech.pl	
	7VIF3	Socket A	VIA KM266	Athlon XP 2600+	www.chaintech.pl	
DFI	748-AL	Socket A	SiS 748	Athlon XP 3200+	www.dfi.com.tw	
	AM36-FB	Socket A	AMD 750	Athlon 1200 MHz	www.dfi.com.tw	
	AK34-SC	Socket A	VIA KT133	Athlon 1000 MHz	www.dfi.com.tw	
ECS	K7VZA	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2200+	www.ecs.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 3.0
	K7VTA3	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 2800+	www.ecs.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 5.0
	K7S5A	Socket A	SiS 735	Athlon XP 2600+	www.ecs.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 5.0
	L7VTA	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 2600+	www.ecs.com.tw	
	K7S6A	Socket A	SiS 745	Athlon XP 2600+	www.ecs.com.tw	
Epox	8K5AI	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 3000+	www.epox.nl	
	8KHAL+	Socket A	VIA KT266	Athlon XP 2600+	www.epox.nl	
	8KTA3-L	Socket A	VIA KT133A	Athlon 1400 MHz	www.epox.nl	
	8KHA+	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2700+	www.epox.nl	
	8K7A	Socket A	AMD 761	Athlon XP 2100+	www.epox.nl	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino
FIC	AD11	Socket A	AMD 761	Athlon XP 2000+	www.fic.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.2A, obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino
	AM37	Socket A	VIA KM266	Athlon XP 2600+	www.fic.com.tw	
	AZ11	Socket A	VIA KT133	Athlon 1100 MHz	www.fic.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.2A
	AT31	Socket A	ATI IGP320	Athlon XP 2100+	www.fic.com.tw	
Gigabyte	GA-7ZXE	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2600+	www.giga-byte.com	
	GA-7DXE	Socket A	AMD 761	Athlon XP 2600+	www.giga-byte.com	
	GA-7VTXH	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.giga-byte.com	
	GA-7VAXP	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 2800+	www.giga-byte.com	
Jetway	663AS	Socket A	VIA KT133	Athlon 1400 MHz	www.jetway.com.tw	
	V266K	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.jetway.com.tw	
	Polaris 400	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 3000+	www.jetway.com.tw	
	Kocab 18 G	Socket A	NVIDIA nForce 2	Athlon XP 3000+	www.jetway.com.tw	
Leadtek	WinFast 7350KDA	Socket A	SiS 735	Athlon XP 2800+	www.leadtek.com.tw	
Lite-On	AA280	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 2600+	www.liteon.com	
Matsonic	MS8147C	Socket A	VIA KT400A	Athlon XP 3000+	www.matsonic.com	
	MS8308EP	Socket A	SiS 730S	Athlon XP 2600+	www.matsonic.com	
	MS8157E	Socket A	VIA KM266	Athlon XP 2600+	www.matsonic.com	
MSI	K7T Pro (MS-6330)	Socket A	VIA KT133	Athlon 1200 MHz	www.msi-polska.pl	
	K7T266 Pro (MS-6380)	Socket A	VIA KT266	Athlon XP 2000+	www.msi-polska.pl	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino
	K7T266 Pro2-A (MS-6380E)	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.msi-polska.pl	
	KT3V (MS-6712)	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 3000+	www.msi-polska.pl	
	K7N2 (MS-6570)	Socket A	NVIDIA nForce 2	Athlon XP 3000+	www.msi-polska.pl	
	KT3 Ultra (MS-6380E)	Socket A	VIA KT333	Athlon XP 2600+	www.msi-polska.pl	
	KT4 Ultra(MS-6590)	Socket A	VIA KT400	Athlon XP 3000+	www.msi-polska.pl	
Enmic	7VAX	Slot A	VIA KX133	Athlon 850 MHz	www.nmc-pe.pl	nie współpracuje z procesorami z rdzeniem Thunderbird (wersja Slot A)
	8KAX+ PRO	Socket A	AMD 761	Athlon XP 2000+	www.nmc-pe.pl	
	8NAX+	Socket A	NVIDIA nForce 2	Athlon XP 2800+	www.nmc-pe.pl	
Shuttle	AK12A	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2400+	www.shuttle.com/hq	wymaga płyty przynajmniej w wersji 3.0
	AK32	Socket A	VIA KT266	Athlon XP 2100+	www.shuttle.com/hq	
	AK32V	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2600+	www.shuttle.com/hq	wymaga płyty przynajmniej w wersji 3.1
Soltek	SL-75KAV	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2600+	www.soltek.de	wymaga płyty przynajmniej w wersji F1
	SL-75DRV2	Socket A	VIA KT266A	Athlon XP 2100+	www.soltek.de	
	SL-KT600	Socket A	VIA KT600	Athlon XP 3200+	www.soltek.de	
Soyo	SY-K7VTA PRO	Socket A	VIA KT133A	Athlon XP 2100+	www.soyo.com.tw	
	SY-K7V DRAGO	Socket A	VIA KT266	Athlon XP 1700+	www.soyo.com.tw	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Palomino

Najpopularniejsze płyty główne wraz z najszybszymi obsługiwanymi procesorami

Płyty główne obsługujące procesory firmy Intel

Producent	Model	Podstawka pod procesor	Chipset	Najszybszy obsługiwany procesor[1]	Strona internetowa producenta	Uwagi
Asus	P2B-F	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 800 MHz	http://pl.asus.com	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.00
	P3B-F	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 1 GHz (Slot1)	http://pl.asus.com	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.04
	TUSL2	Socket 370	Intel i815EP	Pentium III 1,2 GHz	http://pl.asus.com	
	CUV4X	Socket 370	VIA 694Z	Pentium III 1 GHz	http://pl.asus.com	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	CUSL2	Socket 370	Intel i815E	Pentium III 1 GHz	http://pl.asus.com	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	BE6-II	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 1 GHz	www.abit-poland.com	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.0, nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
Abit	ST6	Socket 370	Intel i815EP	Pentium III 1,4 GHz	www.abit-poland.com	
	VH6	Socket 370	VIA 694X	Pentium III 1,1 GHz	www.abit-poland.com	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	VH6T	Socket 370	VIA 694T	Pentium III 1,3 GHz	www.abit-poland.com	
	BD7	Socket 478	Intel i845	Pentium 4 2,6 GHz	www.abit-poland.com	obsługuje tylko procesory z magistralą FSB 400 MHz
Acorp	694XT1	Socket 370	VIA 694X	Pentium III 1 GHz	www.acorp.com.tw	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	694TA	Socket 370	VIA 694T	Pentium III 1,2 GHz	www.acorp.com.tw	
	6VIA82	Socket 370	VIA 693	Pentium III 800 MHz	www.acorp.com.tw	
	4PX266A1E	Socket 478	VIA P4X266E	Pentium 4 2,53 GHz	www.acorp.com.tw	
Albatron	PM650GX	Socket 478	SiS 650GX	Pentium 4 2,4 GHz	www.albatron.com.tw	obsługuje tylko procesory z magistralą FSB 400 MHz
	PX845E Pro II	Socket 478	Intel i845E	Pentium 4 3,06 GHz	www.albatron.com.tw	
	AX6B	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 600 MHz	www.aopen.nl	
AOpen	AX63 Pro	Slot 1	VIA 693A	Pentium III 933 MHz	www.aopen.nl	
	MX3W-L	Socket 370	Intel i810L	Celeron 533 MHz	www.aopen.nl	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin i Coppermine
	MX3S-U	Socket 370	Intel i815E	Pentium III 1,13 GHz	www.aopen.nl	
	AX3L	Socket 370	Intel i440LX	Celeron 533 MHz	www.aopen.nl	
Asrock	P4AL-8X	Socket 478	ALi A8XN	Pentium 4 3,06 GHz	www.asrock.com.tw	
	M266	Socket 478	VIA P4M266	Pentium 4 2,6 GHz	www.asrock.com.tw	
	P4i45G	Socket 478	Intel i845G	Pentium 4 3,2 GHz	www.asrock.com.tw	
	P4S61	Socket 478	SiS 661FX	Pentium 4 3,4 GHz	www.asrock.com.tw	
	M6TWO	Socket 370	Intel i810E	Pentium III 1,2 GHz	www.biostar.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.2
Biostar	M6VCG	Socket 370	VIA 694X	Pentium III 1 GHz	www.biostar.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.2
	M6VLR	Socket 370	VIA PLE133	Pentium III 1,4 GHz	www.biostar.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.0
	M7SXF	Socket 478	SiS 645	Pentium 4 2,2 GHz	www.biostar.com.tw	
	P4TDU	Socket 478	Intel 845	Pentium 4 3,06 GHz	www.biostar.com.tw	
Chaintech	6AIV2T	Socket 478	VIA PLE133T	Pentium III 1,4 GHz	www.chaintech.pl	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Tualatin i Coppermine
	CT-6BSA0	Slot 1	Intel i440BX	Pentium II 450 MHz	www.chaintech.pl	
	P2XBL R. D.	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 700 MHz	www.dfi.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji D
DFI	CB61	Socket 370	AMD 750	Pentium III 850 MHz	www.dfi.com.tw	
	CS30-TC	Socket 370	Intel i815EG	Pentium III 1,26 GHz	www.dfi.com.tw	
	P6IPAT	Socket 370	Intel i815EP	Pentium III 1,2 GHz	www.ecs.com.tw	
ECS	P6BAT-Me	Socket 370/Slot 1	Elite BX	Pentium III 1 GHz	www.ecs.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.2, nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	P6S5AT	Socket 370	SiS 635T	Pentium III 1,4 GHz	www.ecs.com.tw	wymaga płyty przynajmniej w wersji 1.5A
	P4ITA2	Socket 423	Intel i850	Pentium 4 2 GHz (Socket 423)	www.ecs.com.tw	
	P2-112A	Slot 1	VIA 693A	Pentium II 450 MHz	www.epox.nl	
	EP-3SLA	Socket 370	VIA PM133	Pentium III 866 MHz	www.epox.nl	
Epox	EP-P4MKI	Socket 478	VIA PM266A	Pentium 4 3,06 GHz	www.epox.nl	
	VB-601	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 500 MHz	www.fic.com.tw	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin i Coppermine
	FR31	Socket 370	VIA PM133	Pentium III 1 GHz	www.fic.com.tw	
	FS35T	Socket 370	Intel i815E	Pentium III 1,2 GHz	www.fic.com.tw	
	VI13L	Socket 478	SiS 645DX	Pentium 4 2,8 GHz	www.fic.com.tw	
FIC	GA-6BX7	Socket 370	Intel i440BX	Pentium III 850 MHz	www.gigabyte.pl	
	GA-6SMZ7	Socket 370	SiS 630E	Pentium III 933 MHz	www.gigabyte.pl	
	GA-6IWFL	Socket 370	Intel i810E2	Pentium III 1,2 GHz	www.gigabyte.pl	
	GA-6VMM	Socket 370	VIA PLE133	Pentium III 933 MHz	www.gigabyte.pl	
Gigabyte	DK440LX	Slot 1	Intel i440LX	Pentium II 333 MHz	www.intel.pl	
	D815EPEA2	Socket 370	Intel i815EP	Pentium III 1,2 GHz	www.intel.pl	
	SR440BX	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 600 MHz	www.intel.pl	
	D845BG	Socket 478	Intel 845	Pentium 4 2,6 GHz	www.intel.pl	obsługuje tylko procesory z magistralą FSB 400 MHz
Jetway	603TCF	Socket 370	PLE133T	Pentium III 1,2 GHz	www.jetway.com.tw	obsługuje tylko procesory z rdzeniem Tualatin i Coppermine
	920BF	Socket 370/Slot 1	SiS 620	Pentium III 700 MHz	www.jetway.com.tw	
	994AN-L	Socket 370/Slot 1	VIA 694X	Pentium III 933 MHz	www.jetway.com.tw	
	WinFast 9600QSA	Socket 478	Intel 845	Pentium 4 2,6 GHz	www.leadtek.com.tw	obsługuje tylko procesory z magistralą FSB 400 MHz
Leadtek	NA130	Socket 478	Intel 845PE	Pentium 4 3,06 GHz	www.liteon.com	
Lite-On	NA280	Socket 478	VIA P4X266A	Pentium 4 3,06 GHz	www.liteon.com	
Matsonic	MS7188D	Socket 370	PLE133T	Pentium III 1,2 GHz	www.matsonic.com	
	MS9167C	Socket 478	VIA PT800	Pentium 4 3,2 GHz	www.matsonic.com	
	MS9138D	Socket 478	VIA P4M266	Pentium 4 2,6 GHz	www.matsonic.com	obsługuje tylko procesory z magistralą FSB 400 MHz
MSI	BX Master (MS-6163)	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 1 GHz	www.msi-polska.pl	wymaga płyty przynajmniej w wersji 3.0
	MS-6309 Ver2.0	Socket 370	VIA 694X	Pentium III 1,13 GHz	www.msi-polska.pl	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	MS-6178E	Socket 370	Intel i810E	Pentium III 1,13 GHz	www.msi-polska.pl	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	850E Max (MS-6545)	Socket 478	Intel i850E	Pentium 4 2,8 GHz	www.msi-polska.pl	wymaga płyty przynajmniej w wersji 2.0
	6BFX	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 550 MHz	www.nmc-pe.pl	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin i Coppermine
	3VBM2	Socket 370	VIA 693A	Pentium III 933 MHz	www.nmc-pe.pl	
	AV18E	Socket 370	VIA 694T	Pentium III 1,2 GHz	www.shuttle.com/hq	
Enmic	MV42N	Socket 478	VIA P4M266	Pentium 4 2,5 GHz	www.shuttle.com/hq	
	MS52P/N	Socket 478	SiS 651	Pentium 4 3,06 GHz	www.shuttle.com/hq	
	SL-65KV2-CT	Socket 370	VIA 694T	Pentium III 1,2 GHz	www.soltek.de	
Shuttle	SL-67C+	Slot 1	VIA 693	Pentium III 600 MHz	www.soltek.de	
	SL-85ERV2	Socket 478	P4X400A	Pentium 4 3,06 GHz	www.soltek.de	
	SL-85MIR3-G	Socket 478	Intel i845GE	Pentium 4 3,2 GHz	www.soltek.de	
Soltek	SY-6BA+100	Slot 1	Intel i440BX	Pentium III 850 MHz	www.soyo.com.tw	
	6VBA133	Slot 1	VIA 693	Pentium III 933 MHz	www.soyo.com.tw	
	SY-7ISA	Socket 370	Intel i815E	Pentium III 933 MHz	www.soyo.com.tw	
Soyo	SY-7VCA-E	Socket 370	VIA 694X	Pentium III 1 GHz	www.soyo.com.tw	nie obsługuje procesorów z rdzeniem Tualatin
	SY-P4ISR	Socket 478	Intel i845	Pentium 4 2,4 GHz	www.soyo.com.tw	

[1]Pod warunkiem zainstalowania najnowszej dostępnej wersji BIOS-u.

Gdybyśmy nagle przestali kłamać, życie byłoby nie do zniesienia. Kłamiemy z grzeczności, z miłości, ze strachu i... z przyzwyczajenia. Jaki sposób komunikacji najbardziej sprzyja mówieniu nieprawdy?

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Telekłamczuchy

W lutym brytyjski magazyn naukowy New Scientist opublikował badania amerykańskiego naukowca z Uniwersytetu Cornella w Ithace, w stanie Nowy Jork, z których wynika, że ludzie częściej kłamią przez telefon niż w e-mailach.

Kilku studentów – zaskakujące badania

Jeff Hancock poprosił 30 studentów, by przez tydzień prowadzili dziennik swoich konwersacji. Mieli w nim notować liczbę rozmów telefonicznych trwających dłużej niż dziesięć minut i korespondencji mailowych oraz przyznać się, jak często kłamali. I co się okazało? Że 37 procent tego, co mówili przez telefon, było kłamstwem. W e-mailach średnia kłamstw wynosiła zaledwie 14 procent. Wyniki badań zaskoczyły brytyjskich psychologów, którzy sądzili, że to właśnie użytkownicy poczty elektronicznej powinni być największymi kłamcami. Odbiorca korespondencji jest często osobą, z którą piszący nie jest związany emocjonalnie i to mogłoby zachęcać go do kłamstw. Badana grupa przyznała też, że lekko przychodziło jej oszukiwanie w rozmowach twarzą w twarz oraz podczas czatowania i rozmów przez komunikatory (Gadu-Gadu, ICQ). Średnia kłamstwa w tego typu komunikacji wynosiła 27 procent.

Podczas rozmów w czasie rzeczywistym ludzie nie mają czasu, by zastanawiać się nad odpowiedziami, twierdzi Hancock. *Wiele z nich udzielanych jest spontanicznie. Co wydaje się kluczem do tej zagadki? Może fakt, że e-maile są automatycznie zachowywane, a ich kłamliwa zawartość może nas prześladować?*

Anonimowo, ale szczerze

Zdaniem Hancocka największe znaczenie dla ludzi ma to, czy konwersacja jest utrwalana i może być później odtworzona. Ludzie boją się kłamać, kiedy wiedzą, że mogą być z tego rozliczeni. To właśnie, jego zdaniem, jest przyczyną mniejszej ilości kłamstw w mailach niż w rozmowach telefonicznych. Psychiatra Luba Szawdyn nie jest zaskoczona wynikiem badań przeprowadzonych przez Hancocka. *Potwierdzają one zupełnie podświadomy szacunek człowieka do słowa pisanego. Obserwuję, że jeśli pacjent ma mi coś przygotować na piśmie, to dłużej trwa. Ludzie ważą słowa. Nie dlatego, że one zostają, ale dlatego, że możemy je skonfrontować, możemy się nad nimi zastanowić.* Zdaniem Szawdyn badania są niezmiernie ciekawe, jednak liczba uczestników, na jakiej zostały przeprowadzone, jest zbyt mała. *Gdyby zrobić je na trzydziestu tysiącach, to byłyby bardziej miarodajne* – twierdzi Szawdyn.

Mów prawdę, komputer zachowuje twój list

Okłamuj klienta tak, jak lubi

Hancock ma nadzieję, że wyniki jego eksperymentu przydadzą się w biznesie. Jeśli chcemy korzystnie sprzedać nie najlepszy towar, telefon może okazać się dobrą metodą kontaktu. Jeżeli jednak zależy nam na uczciwej odpowiedzi, lepiej wymienić z rozmówcą kilka e-maili.

Janusz Weiss dziennikarz

Kłamstwo mailem wydaje się trudniejsze do wychwycenia. Przez telefon jesteśmy zawsze w jakiś sposób rozpoznawalni. Wyróżnia nas barwa głosu, intonacja... Jestem człowiekiem, który z zaskoczenia łatwo daje wiarę temu, co słyszy przez telefon. Gdy jednak włączę w sobie aparat kontrolny, moja czujność nad wyraz wzrasta i demaskuję każde oszustwo.

Komputer ŚWIAT wspomaga biblioteki

Do działającego w Warszawie Stowarzyszenia na rzecz Młodzieży Ordo ex Chao nasze książki trafiły tuż przed ubiegłoroczną Gwiazdką

Do trzech bibliotek powędrowały książki ofiarowane przez Komputer ŚWIAT. W redakcji gromadziły się już od kilku lat książki komputerowe. To egzemplarze, przysyłane do nas przez wydawnictwa do recenzji. Postanowiliśmy przekazać je tam, gdzie przydadzą się najbardziej. Zaopatrzyliśmy biblioteki w trzech placówkach dla dzieci i młodzieży – w Gimnazjum nr 1 w Bystrzycy Kłodzkiej, w warszawskim Stowarzyszeniu na rzecz Młodzieży przy ul. Mazowieckiej 12 oraz w Państwowym Domu Dziecka nr 1 przy ul. Korotyńskiego 13 w Warszawie. Może dzięki tym książkom dochowamy się za kilka lat kolejnego redaktora naszego czasopisma?

Paczki właśnie dotarły do Bystrzycy Kłodzkiej

WIELKI KONKURS!

AS BEZPIECZNEJ JAZDY

Auto ŚWIAT

Sponsor główny

OPEL

Znasz przepisy i dobrze radzisz sobie za kierownicą?
Jeśli tak, to weź udział w wielkim konkursie tygodnika *Auto* Świat!
i zdobądź tytuł ASa BEZPIECZNEJ JAZDY!
Już po raz dziewiąty szukamy, szkolimy i nagradzamy najlepszych kierowców z całego kraju!

Sponsorzy konkursu

Mobil

PZU

POLSKIE RADIO 1

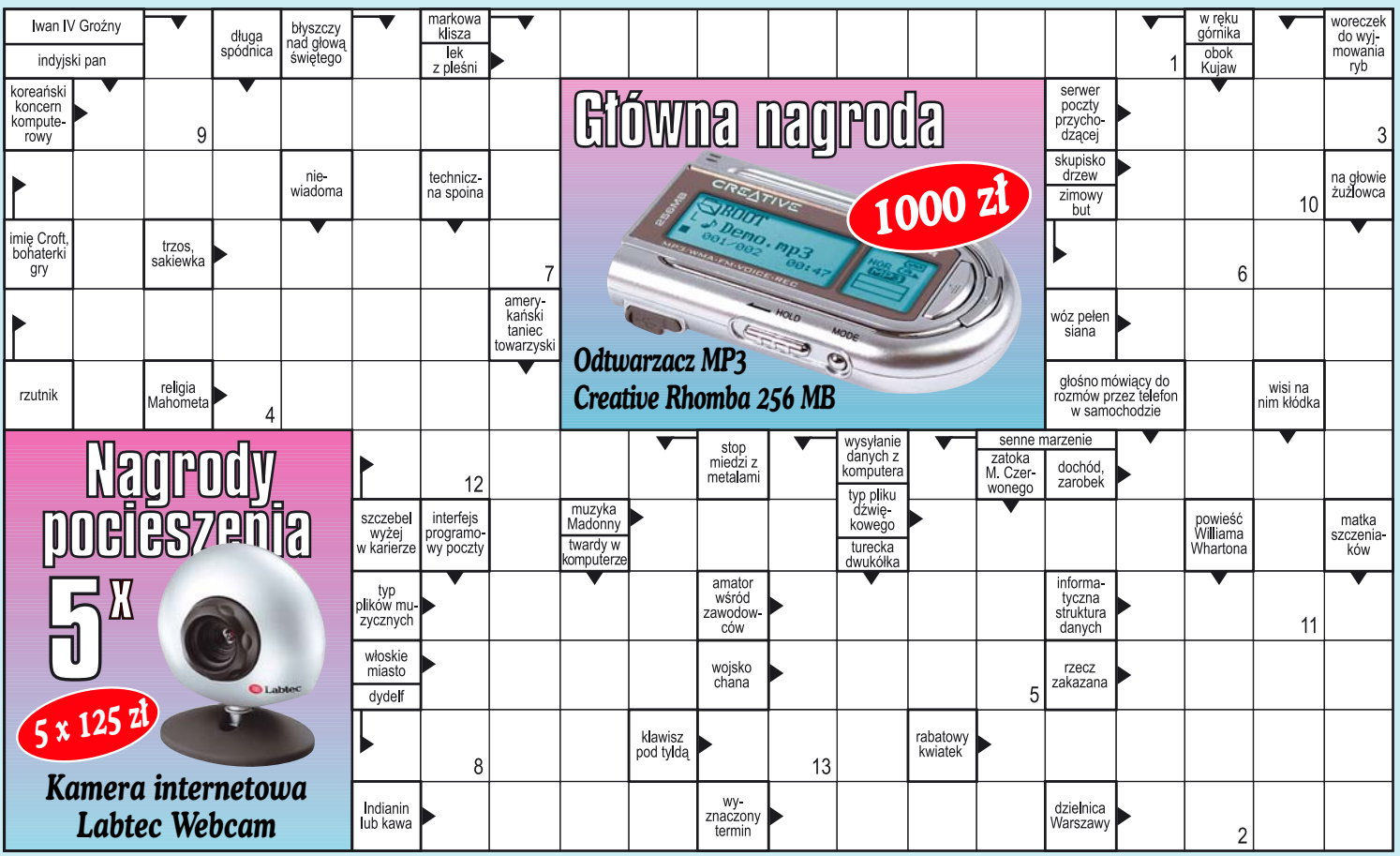
real

Szczegóły i kupony konkursowe w tygodniku *Auto* Świat
w marcu i kwietniu (numery 13-16/2004) oraz na www.auto-swiat.pl

Nie zwlekaj! Pokaż co potrafisz za kierownicą!

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

8/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 12.04.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 13 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12	13	

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także **SMS-em**. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer **7192** (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 13.04.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 16.04.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – odtwarzacz MP3 Creative Rhomba 256 MB o wartości 1000 złotych i pocieszenia – pięć kamer internetowych Labtec Webcam o wartości 125 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 5/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Telnet**

Nagrodę główną, aparat cyfrowy HP PS 635 z kartą SD 64 MB, otrzymuje: **Witold Bocian z Celestynowa.**
Nagrody pocieszenia, zestawy głośników Creative Inspire P380 2.1, otrzymują: **Piotr Kozłowski z Kielc, Wojciech Ryś z Poznania i Ryszard Kuryło z Olsztyna.**

To śmieszy Tez

Tata Jasia wraca z ryb.
– Gdzie byłeś? – pyta synek.
– Na rybach.
– A co łowiłeś?
– Szczupaki.
– Dużo złowiłeś?
– Ani jednego.
– To skąd wiesz, że to były szczupaki?

●●●

Mały chłopczyk pyta kolegę:
– Czy krokodyl jest bardziej zielony, czy długi?
– Bardziej zielony, bo taki sam jak długi, tylko że jeszcze po bokach – odpowiada kolega.

To śmieszy Minimala

W celi rozmawia dwóch więźniów.
– Bywało się tu i tam, ale częściej tu.

●●●

Zatrzymuje się samochód na sejmowym parkingu. Wychodzi facet. Podchodzi do niego ochroniarz i mówi:
– Tu nie wolno parkować!
– Dlaczego?
– Tu jest sejm... tylko ministrowie, politycy, posłowie...
– Nie szkodzi! Włączyłem alarm.

●●●

Przychodzi dzięcioł do lekarza i pyta:
– Dostanę coś na wstrząs mózgu?

●●●

Siedzi dwóch policjantów nad brzegiem rzeki i się opala. Podjeżdża chłop traktorem i pyta:
– Panie władzo, przejadę tędy?
– A pewnie, że pan przejedzie – odpowiada policjant.
Chłop wjeżdża do rzeki i się topi. Na to policjant mówi ze zdziwieniem do drugiego:
– Ty, patrz. On się utopił, a kaczce do brzucha sięgało.

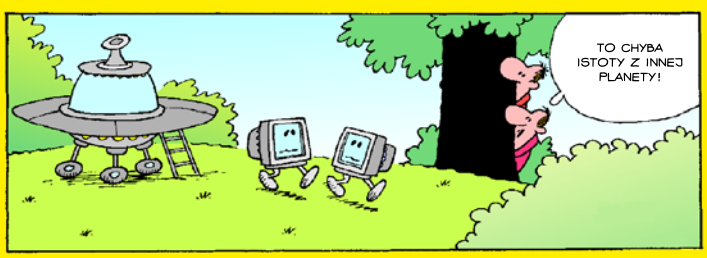
Premier o sobie w sieci

Patrzę na naszego pana premiera w telewizorze, smutny coraz bardziej, wyniki sondaży spadają na łeb, człowiek w oczach marnieje! Pomyślałam, że zajrzę na jego stronę www.miller.pl, bo pewnie dzieli się na niej swoimi przemyśleniami z tymi kilkoma procentami Polaków, którzy go popierają (podobno więcej ludzi w tym kraju wierzy, że Elvis żyje). Może ma jakiś pomysł lub chociaż tłumaczy, dlaczego mu tak nic nie wychodzi? Piękna strona. Pan premier patrzy na mnie z powagą, przyznam, że trochę mnie ten wzrok onieśmiela. Klikam czym prędzej na Życiorys, żeby już tak na mnie nie patrzył. Tu bardziej swobodne zdjęcie, czuję się mniej skonfundowana. Życiorys jak życiorys. Urodził się i od przedszkola intensywnie działał. Klikam na Wartości i idee pana premiera. No, no... niewiele tych wartości. Strona niby jego, ale mówi w liczbie mnogiej. Stare przyzwyczajenie? *Mamy jasny system wartości. Wolność, równość, sprawiedliwość, solidarność i tolerancja stanowią fundament naszych codziennych wyborów.* Wow! I pewnie miłość i szczęście, i pokój, i niepodległość, i goździk dla każdego? Czytam dalej. *To, czy Polska wykorzysta z pożytkiem dla siebie swoje szanse, zależy dziś od lewicy.* Dziś to już chyba niewiele zależy od lewicy. Kiedy była aktualizowana ta strona? Jadę dalej... pan premier słodko się wypowiada o Łodzi. Że ją kocha, że rząd będzie przyjazny dla Łodzi... No, mówię, że trzy lata temu była aktualizowana ta strona, bo teraz to chyba dla żadnego miasta ten rząd nie jest przyjazny, a już w Łodzi to... cuda na kiju! Dalej różne złote myśli pana Millera. Jedna jest świetna! *Ci, którzy wierzą w siebie, winni głosować na lewicę, a ci, którzy wierzą w cuda, niech głosują na prawicę.* Coś czuję, że ci, co tak w siebie wierzyli, teraz plują sobie w brodę i w tym roku uwierzą w cuda. Widać pan premier zupełnie zapomniał, że ma stronę, bo aktualnych wiadomości tam nie ma. Nie pamięta też chyba, co pisał *o znakach zmieniających się czasów* (Cóż za wyrażenie!). Pisze w każdym razie, że musimy je dostrzec. To znaczy szanse i możliwości tych znaków zmieniających się czasów musimy dostrzec (zaczyna mi się to wyrażenie podobać!). A te znaki to między innym *niezwykle szybkie przemiany w technikach i technologiach informatycznych, a także metodach przepływu informacji.*

No! Z tą techniką i przepływem informacji w wypadku pana premiera najwyraźniej też nie jest najlepiej. Nawet nie wiadomo, czy rozdział Ulubione jest aktualny. Pisze: *nie palę, kawę piję sporadycznie, lubię wino.* Podejrzewam, że teraz, po tych trzech latach, to chyba jednak trochę popala... A odpoczynek? *Nie odpoczywam, ale gdybym mógł, to najchętniej nad wodą, z wędką.* A to już gdzieś słyszałam, że lubi wędkować...

Bardzo efektowna strona, panie premierze. Proponuję już jej nie aktualizować, tylko przekazać następnemu premierowi. Wymieni się tylko zdjęcie i adres i będzie znowu aktualna! **Tez**

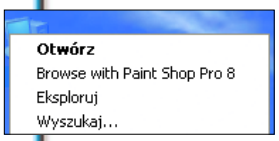
Kreska śmiechu



© Olsen. Distributed by Bulls

Co to właściwie jest...

01 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe pojawia się po kliknięciu na obiekt (na przykład ikonę czy przycisk) prawym przyciskiem myszy.



02 rozszerzenie
Znaki znajdujące się po kropce w nazwie pliku, które określają typ pliku. Na przykład rozszerzenie *.txt* oznacza plik tekstowy.

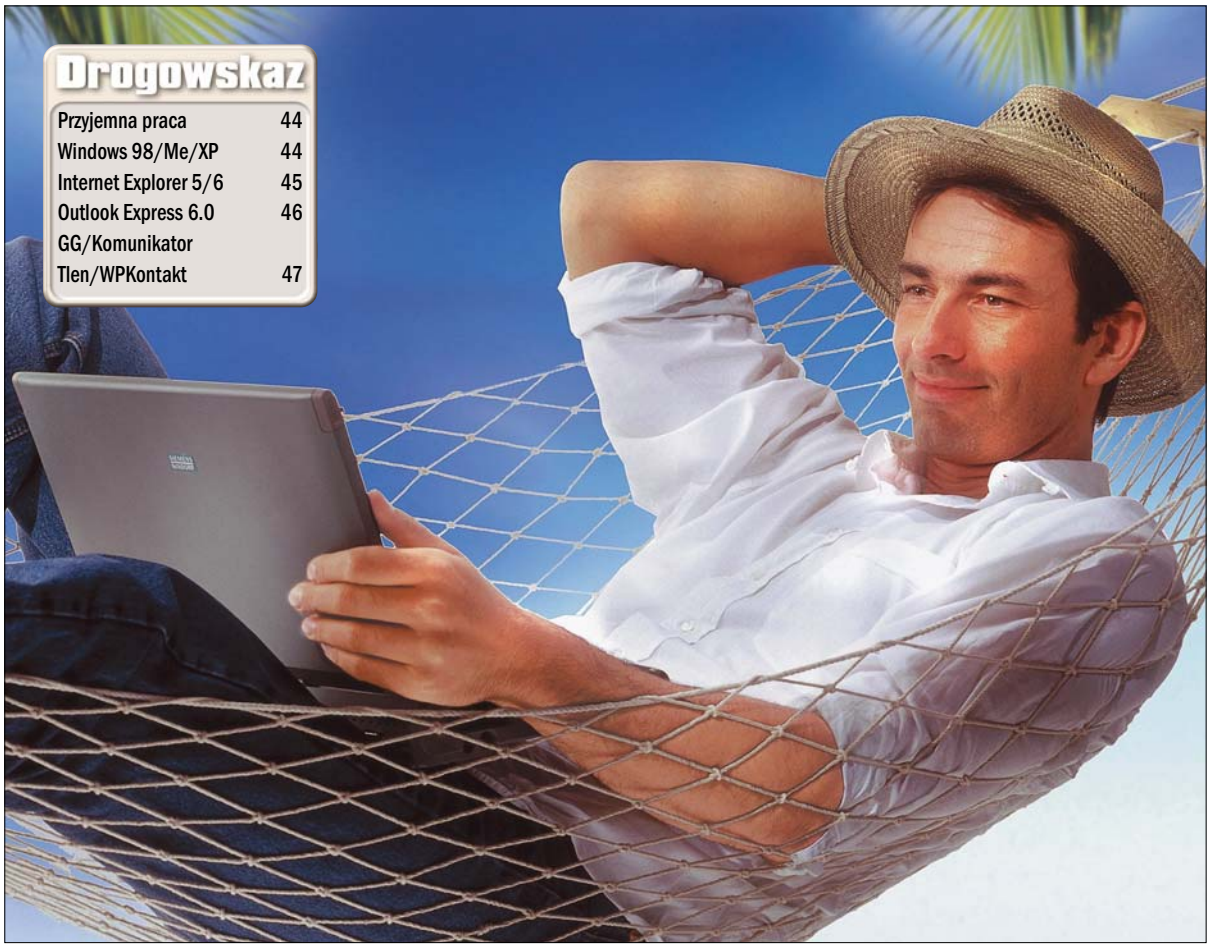
03 cookie
Ang. cookie – ciasteczko. Plik tekstowy, który może zostać zapisany na dysk twardy przez przeglądarkę stron WWW. Ma on za zadanie wyeliminować powtarzanie na przykład wypełniania tego samego formularza na stronie WWW. Cookie może zawierać informacje o odwiedzanych stronach WWW, datach wizyt, wypełnionych formularzach, a nawet użytych hasłach.

04 adres e-mail
Adresy poczty elektronicznej mają specjalną składnię. Każdy adres jest złożony z dwóch części. Pierwsza z nich – nazwa adresata – może zawierać tylko małe litery (bez polskich znaków) i cyfry, przy czym cyfra nie może rozpoczynać nazwy. Po nazwie adresata w adresie występuje symbol @ i na końcu nazwa serwera pocztowego. Przykładowym adresem może być na przykład nowak@firma.com.pl

05 polskie znaki diakrytyczne
Litery z umieszczonymi nad lub pod nimi ogonkami, kropkami lub kreskami, na przykład ó, ą, ż.

Drogowskaz

Przyjemna praca	44
Windows 98/Me/XP	44
Internet Explorer 5/6	45
Outlook Express 6.0	46
GG/Komunikator Tlen/WPKontakt	47



FOT.: MAURITIUS/BE&W

Przyjemna praca

Każda praca męczy. Ale może dostarczyć również wielu przyjemności. Aby tak było, wystarczy się do niej odpowiednio przygotować

Wyobraźmy sobie ciągłe wykonywanie tych samych czynności. Jeśli nawet na początku nie wydają się one męczące, to po pewnym czasie mogą źle wpłynąć na nasze samopoczucie. Komputer ŚWIAT ma kilka rad, które ułatwią nam wykonywanie mozolnych zadań.

Ze wskazówki dotyczącej systemu Windows dowiemy się, jak do **01 menu kontekstowego** dodać nową pozycję. Ułatwi nam ona wyświetlanie plików o nieznanych rozszerzeniach lub bez rozszerzeń w Notatniku.

Kolejna porada dotyczy bezpieczeństwa w przeglądarce Internet Explorer.

Dzięki wskazówkom do programu Outlook Express nauczymy się wpisywać do Książki adresowej różne informacje o dodanych do niej osobach. Poznamy także bardzo ciekawą sztuczkę, która pozwoli nam wyświetlić mapę geograficzną z miejscowością zamieszkania osoby z naszej Książki adresowej.

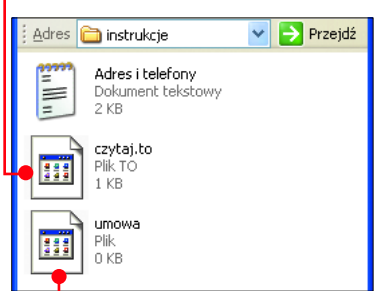
Na koniec przydatna rada dla użytkowników popularnych polskich komunikatorów internetowych.

Windows 98/Me/XP

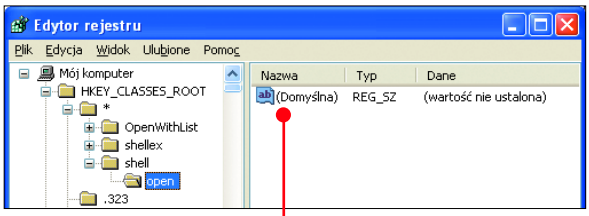
Otwórz w Notatniku

Dodajemy przydatną opcję do menu kontekstowego

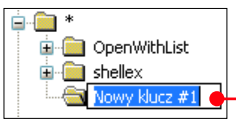
Aby w Windows otworzyć plik w skojarzonej z nim aplikacji, wystarczy dwukrotnie kliknąć na jego ikonę. Jednak co zrobić w wypadku pliku bez **02 rozszerzenia** lub z rozszerzeniem nieznanym w systemie, na przykład ? Jeśli podejrzewamy, że jest to plik tekstowy, najlepiej otworzyć go w Notatniku. W tym celu trzeba uruchomić Notatnik i w nim dopiero otworzyć tajemniczy plik. Komputer ŚWIAT pokaże, jak dodać specjalną opcję do menu kontekstowego, pojawiającego się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na ikonę pliku o nieznanym rozszerzeniu. Dzięki tej opcji błyskawicznie otworzymy plik w Notatniku.

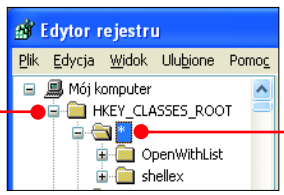


1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na pozycję Uruchom... W oknie, które się pojawia, w pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Na ekranie widzimy okno Edytora rejestru.

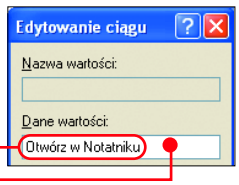


2 Dwukrotnie klikamy na pozycje ● i ●. Jeśli na liście, która się rozwija, widnieje klucz shell – klikamy na niego. Jeśli go nie ma, wówczas z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a następnie pozycję Klucz. Zostaje utworzony nowy klucz ●. Klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Zmień nazwę. Wpisujemy teraz nazwę shell i wciskamy klawisz Enter.

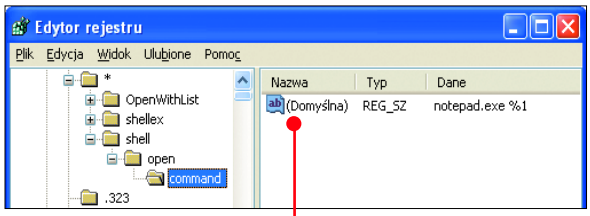


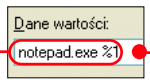


3 Wewnątrz klucza shell tworzymy nowy klucz. W tym celu klikamy na klucz shell i z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a następnie Klucz. Stworzonemu kluczowi nadajemy nazwę open i klikamy na niego. Teraz dwukrotnie klikamy na ciąg ●. W oknie, które się pojawia, do pola wpisujemy ●. Klikamy na przycisk OK.

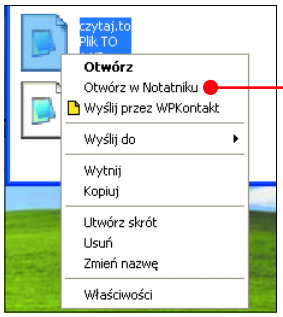


4 Podobnie jak w punkcie 3 tworzymy nowy klucz – tym razem wewnątrz klucza open. Nazywamy go command i dwukrotnie klikamy na znajdujący się wewnątrz niego ciąg (Domyślna) ●. W nowym oknie, do pola ● wpisujemy ● i klikamy na przycisk OK.



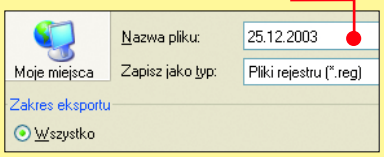


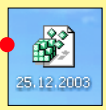
5 Zamykamy okno Edytora rejestru. Od tej pory, gdy klikniemy prawym przyciskiem myszy na plik, którego rozszerzenie nie jest skojarzone z żadną aplikacją, to zobaczymy menu z pozycją ●. Kliknięcie na nią spowoduje otworzenie pliku w Notatniku.



Rada Komputer ŚWIATA

Zanim dokonamy jakichkolwiek zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. Jest to ważne, ponieważ popełnienie błędów podczas edycji może spowodować wadliwe działanie systemu operacyjnego. W Edytorze rejestru klikamy na menu Plik oraz na Eksportuj... W nowo otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia ●). Jako miejsce zapisu wybieramy ●. Zaznaczamy opcję Wszystko. Klikamy na przycisk Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik ●.





Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, możemy przywrócić poprzednią wersję rejestru, klikając na ten plik dwukrotnie. Pamiętajmy jednak, że dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną usunięte. Musimy sami je wykasować. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na klucz lub wartość i wybieramy Usuń, a potem Tak.

Internet Explorer 5/6

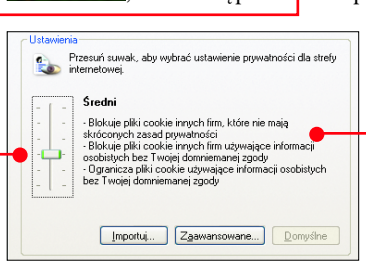
Bezpieczna przeglądarka

Zmieniamy poziom bezpieczeństwa

Niektóre strony internetowe pozostawiają na naszym komputerze niewielkie pliki zwane ciasteczkami (03 cookie). Nie zajmują one dużo miejsca i nie mogą wyrządzić szkody. Mogą jednak dostarczyć właścicielowi strony WWW informacji na przykład o tym, jak często odwiedzamy daną witrynę. Dzięki opcjom dodanym w wersji 6 przeglądarki Internet Explorer możemy łatwo zmienić domyślne ustawienia. Zablokujemy ciasteczka pochodzące od firm reklamowych, a pozwolimy na zapisywanie ciasteczek umożliwiających korzystanie na przykład z internetowego banku.

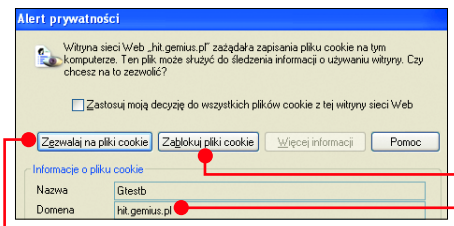
1 Uruchamiamy przeglądarkę internetową Internet Explorer. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie kolejno na ikony Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i Internet Explorer.

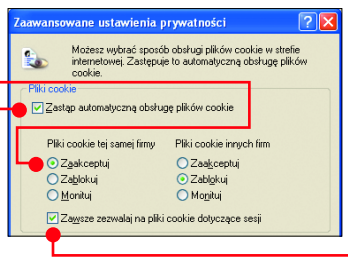
2 Z menu Narzędzia wybieramy polecenie Opcje internetowe... W oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Prywatność.



3 Za pomocą suwaka możemy ustawić jeden z sześciu dostępnych poziomów prywatności (jeśli nie widać suwaka, klikamy na przycisk Domyślne). Krótki opis poszczególnych ustawień widoczny jest obok suwaka ●. Komputer ŚWIAT proponuje jednak skorzystanie z zaawansowanych ustawień. Aby to zrobić, klikamy na przycisk Zaawansowane...

4 W oknie, które widzimy na ekranie, zaznaczamy opcję ●. Teraz możemy ustalić, jakie działania powinna podjąć przeglądarka, jeśli odwiedzana strona będzie chciała zapisać na naszym dysku cookie. Komputer ŚWIAT poleca zaznaczenie opcji Zaakceptuj dla plików cookie pochodzących od właściciela oglądanej strony ● oraz opcji Zablokuj dla ciasteczek przychodzących z innych źródeł (najczęściej od firm reklamowych). Możemy również w obu wypadkach zaznaczyć opcję Monituj. Wtedy każda próba zapisania cookie na naszym dysku spowoduje wywołanie specjalnego okna. Możemy w nim zdecydować, czy zapisać cookie ● (gdy w polu pojawi się adres odwiedzanej strony), czy je zablokować ●.





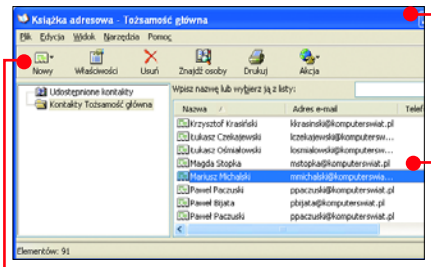
5 Na koniec zaznaczamy jeszcze pole przy opcji ●. Jest to szczególnie ważne dla wszystkich, którzy mają konta w internetowych bankach oraz sprawdzają pocztę przez witryny WWW. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Dzięki ustawieniom, których dokonaliśmy, pliki cookie firm reklamowych nie będą zapisywane na naszym dysku.

Outlook Express 6.0

Baza teleadresowa

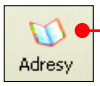
Wpisujemy dane o osobach do Książki adresowej

Książka adresowa w programie Outlook Express umożliwia wprowadzenie informacji o naszych znajomych. Jeśli oprócz imion, nazwisk i 04 (s. 44) **adresów e-mail** umieścimy także dodatkowe informacje, Książka adresowa stanie się bazą teleadresową znajomych umożliwiającą szybkie wysyłanie poczty e-mail czy wybieranie numerów telefonu. Zobaczmy, jakie dane warto wpisać.

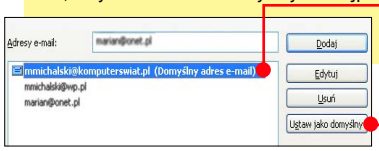


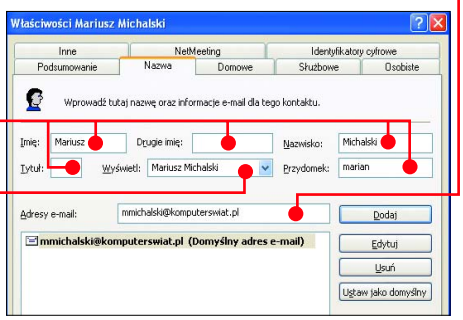
1 Uruchamiamy aplikację Outlook Express. Aby to zrobić, klikamy kolejno na przycisk Start, Programy (w Windows XP klikamy na przycisk Wszystkie programy), a następnie na ikonę Outlook Express.

2 Następnie z menu Narzędzia wybieramy pozycję Książka adresowa... (możemy także kliknąć na ikonę). Na ekranie widzimy Książkę adresową. W okienku znajdują się kontakty, które dodaliśmy wcześniej do książki adresowej. Jeśli chcemy dodać nowy kontakt, klikamy na przycisk i po rozwinięciu się menu wybieramy pozycję Nowy kontakt... Jeżeli chcemy natomiast zmodyfikować istniejący już wpis, klikamy na niego dwukrotnie lewym przyciskiem myszy. W obu wypadkach pojawia się okno z polami, do których możemy wpisać różne informacje o osobie.



3 Po kliknięciu na zakładkę Nazwa możemy wprowadzić w pola takie informacje, jak imiona, nazwisko, tytuł i przydomek osoby. Z listy wybieramy, która z wpisanych informacji zostanie wyświetlona w oknie Książki adresowej. Aby dodać adres e-mail danej osoby, wpisujemy go w pole i klikamy na przycisk Dodaj.





4 Po kliknięciu na zakładkę Domowe możemy wpisać informacje dotyczące adresu zamieszkania, a po kliknięciu na zakładkę Osobiste dane dotyczące współmałżonka i dzieci oraz daty urodzenia i imienin. Warto wpisać te wszystkie informacje. Dzięki nim nie będziemy musieli przeszukiwać starych notatników i ciągle gubiących się zapisków.

Rada Komputer ŚWIATA

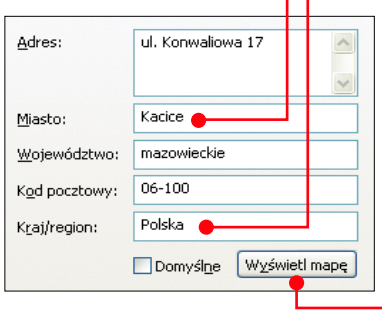
Możemy do Książki adresowej wpisać kilka adresów e-mail dla każdej osoby. Ważne jest jednak, aby zdefiniować domyślny adres, który będzie używany do wysyłania wiadomości. Aby to zrobić, wystarczy kliknąć najpierw na jeden z wpisanych adresów, a potem na przycisk .

Gdzie mieszkasz, adresacie?

Wyświetlamy mapę z miejscowością zamieszkania

Często prowadzimy korespondencję za pomocą wiadomości e-mail z osobami mieszkającymi w różnych regionach Polski i świata. Jeśli informacje o ich miejscu zamieszkania umieściliśmy w Książce adresowej (po przeczytaniu wcześniejszej wskazówki wiemy już, jak to zrobić), możemy w prosty sposób wyświetlić mapę geograficzną z miejscowością zamieszkania danej osoby.

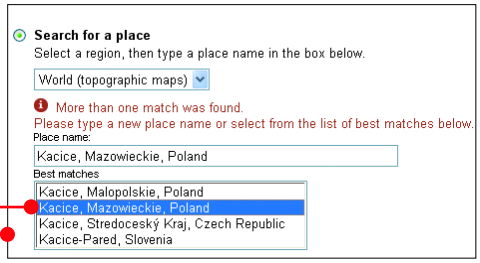
1 Łączymy się z internetem. Następnie, identycznie jak w poprzedniej wskazówce, uruchamiamy aplikację Outlook Express, otwieramy Książkę adresową i klikamy dwukrotnie na kontakt do osoby, dla której chcemy wyświetlić mapę.



2 Przechodzimy do zakładki Domowe (lub zakładki Służbowe, jeśli chcemy wyświetlić mapę z miejscem pracy wybranej osoby).

3 Warunkiem wyświetlenia właściwej mapy jest poprawne wpisanie nazwy miejscowości (w pole) oraz nazwy państwa, w którym się ono znajduje (w pole).

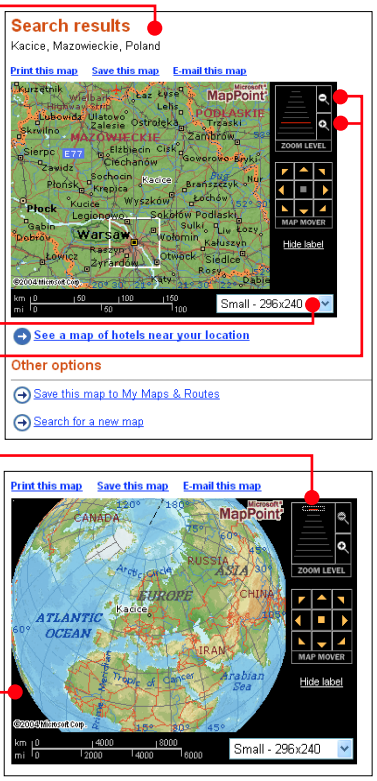
4 Klikamy na przycisk . W naszej domyślnej przeglądarce internetowej zostaje otwarta strona WWW. Jeżeli informacje wprowadzone przez nas wcześniej do pól Miasto:, Województwo: oraz Kraj/region: jednoznacznie określają miejscowość, widzimy mapę. Jeśli jednak istnieje więcej miejscowości o nazwie przez nas podanej, otwiera się strona . W takim wypadku z pola wybieramy właściwą pozycję i klikamy na przycisk Find a map. Powoduje to wyświetlenie mapy , z zaznaczoną miejscowością zamieszkania osoby z Książki adresowej.



Rada Komputer ŚWIATA

Niestety, serwer obsługujący wyświetlanie map, ma problemy z miastami, w nazwie których występują 05 (s. 44) **polskie znaki diakrytyczne**. Dlatego Komputer ŚWIAT poleca wpisanie nazwy bez tych znaków (choćby na chwilę, przed kliknięciem na przycisk Wyświetl mapę). W wypadku innych niż Polska krajów, warto również wpisać angielską nazwę państwa. Dzięki temu serwer wyświetli właściwą mapę.

5 Możemy teraz dopasować sposób wyświetlania mapy do naszych potrzeb. Za pomocą listy wybieramy jej rozmiar (mały, średni lub duży). Przyciski pozwalają zwiększać lub zmniejszać skalę mapy. Skalę wybieramy także, klikając na jedną z kresek w polu . Kliknięcie na najkrótszą kreskę powoduje wyświetlenie widoku całej kuli ziemskiej , a najdłuższej – mapy szczegółowej .



GG/Tlen/WPKontakt

Współwłaściciel komunikatora

Dodajemy profile innych użytkowników do komunikatorów

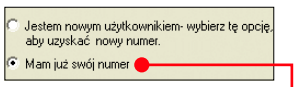
Wszystkie popularne komunikatory umożliwiają dodanie profili innych użytkowników. Stwórzmy więc swój profil na komputerze kolegi czy wujka. Dzięki temu, po wpisaniu hasła, będziemy mogli z ich komputerów porozmawiać z naszymi znajomymi.

Gadu-Gadu

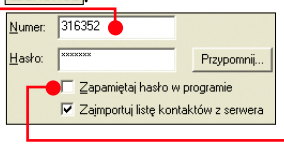
1 Klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy kolejno Programy (w Windows XP Wszystkie programy), grupę Gadu-Gadu i ikonę Gadu-Gadu.

2 Z menu Gadu-Gadu wybieramy podmenu Użytkownik, a następnie klikamy na pozycję Nowy.

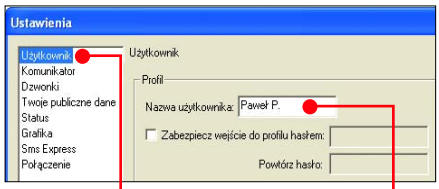
3 Pojawia się pierwsze okno kreatora. Klikamy w nim na przycisk Dalej >. W następnym oknie ustawiamy parametry dotyczące połączenia z internetem (jeśli nie wiemy, jak je ustawić, pozostawmy domyślne wartości lub zapytajmy właściciela komputera). Klikamy na przycisk Dalej >.

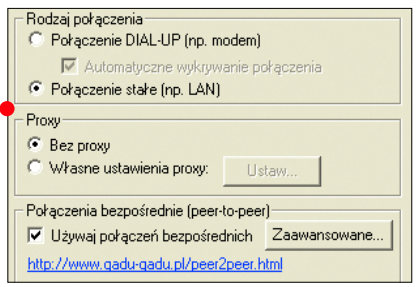


4 W następnym oknie kreatora zaznaczamy pole przy opcji i klikając na przycisk Dalej >, przechodzimy do formularza. W pole wpisujemy nasz numer Gadu-Gadu, a w pole poniżej hasło. Usuwamy jeszcze zaznaczenie z pola, dzięki czemu zyskujemy pewność, że tylko po wpisaniu hasła będzie możliwy dostęp do naszego profilu. Klikamy na przycisk Zakończ.



5 Na koniec zostaje otwarte okno z ustawieniami. Klikamy w nim na zakładkę i w pole wpisujemy nazwę naszego profilu (na przykład nasze imię). Klikamy już tylko na przycisk OK.





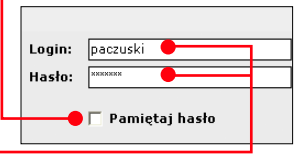
6 Aby przełączać się między profilami, z menu Gadu-Gadu wybieramy podmenu Użytkownik i nazwę profilu (jeśli chcemy włączyć nasz profil, wybieramy nazwę wpisaną w punkcie 5).

Komunikator Tlen

1 Aby uruchomić Komunikator Tlen, z menu Start wybieramy kolejno pozycję Programy (Wszystkie programy w Windows XP), grupę Tlen.pl i na końcu ikonę Komunikator Tlen.pl.

2 Klikamy na przycisk tlen.pl i z menu, które się rozwija, wybieramy pozycję Dodaj profil. Zostaje uruchomiony kreator dodawania nowego użytkownika.

3 W pierwszym oknie kreatora zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk Dalej >>. Następnie w pola wpisujemy login i hasło do konta w portalu Tlen.pl, a następnie usuwamy zaznaczenie z opcji. Po kliknięciu na przycisk Dalej >> zostajemy poproszeni o dokonanie ustawień dotyczących połączenia z internetem. Pozostawmy domyślne wartości lub zapytajmy właściciela komputera o dane, które należy wpisać. Klikamy na przycisk Dalej >>, a następnie na przycisk Koniec.



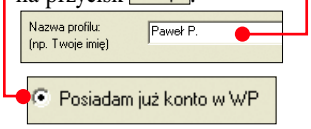
4 Aby przełączać się między różnymi profilami, klikamy na przycisk tlen.pl i z podmenu Moje profile wybieramy nazwę tego, który chcemy właśnie uaktywnić.

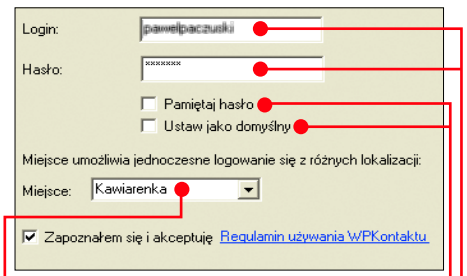
WPKontakt

1 Uruchamiamy komunikator WPKontakt. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy Programy (natomiast w Windows XP Wszystkie programy), a potem WPKontakt.

2 Z menu Plik wybieramy pozycję Profile, a następnie Nowy profil.

3 W pierwszym oknie kreatora, w pole wpisujemy nazwę naszego profilu (na przykład imię) i klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie zaznaczamy opcję i ponownie klikamy na przycisk Dalej >.





4 W pola wpisujemy nasz login i hasło, a potem usuwamy zaznaczenie z pól. Teraz możemy jeszcze z listy wybrać miejsce, w którym będziemy używali właśnie dodanego profilu. Klikamy na przycisk Zakończ.

5 Pojawia się okno, w którym decydujemy, czy chcemy przełączyć się na nowo utworzony profil. Aby później przełączać się pomiędzy profilami, z menu Plik wybieramy pozycję Profile, a następnie klikamy na nazwę utworzonego przez nas profilu.

Co roku borykamy się z tym samym problemem: rozliczenie podatkowe za rok ubiegły. Komputer ŚWIAT zachęca do skorzystania z pomocy komputera i programu PITy'2003. Znajdziemy go na płycie Niezbędnika 1/2004. Nie męczymy się z długopisem i kalkulatorem

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Rozliczmy się razem...	48
Aktualizacja numeru NIP	49
Odliczanie wpłat na rzecz organizacji dobroczynnych	49
Skala podatkowa	49
Koszty uzyskania przychodów	49
Na własny rachunek	50
Jaki PIT powinniśmy wybrać	51
Razem czy osobno?	52

Rozliczmy się razem...

Z fiskusem rozliczają się prawie wszyscy powyżej 18 roku życia. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wykorzystać do wypełnienia druków program PITy'2003 – na przykładzie osoby prowadzącej działalność gospodarczą oraz rozliczającego się wspólnie małżeństwa. Zaczynamy od zebrania informacji na temat naszych dochodów w 2003 roku. Potrzebny nam będzie PIT wystawiony przez firmę, od której otrzymaliśmy wynagrodzenie lub inne świadczenia. W wypadku umowy o pracę będzie to PIT-11, natomiast umowy o dzieło lub zlecenie – PIT-8B. Osoby pobierające emeryturę lub rentę muszą mieć PIT-40A lub PIT-11A. Skompletowanie większej liczby dokumentów czeka opłacających zaliczki samodzielnie w ciągu całego roku i wypełniających druki PIT-5. W tym wypadku konieczne będzie zebranie składanych w urzędzie dokumentów i podsumowanie dochodu oraz wpłaconych zaliczek.

Kolejny krok to zebranie rachunków i dowodów wpłaty dotyczących ulg podatkowych. Pamiętajmy, że odliczenia można dokonać tylko wtedy, gdy mamy dokument uprawniający nas do tego. Nie liczmy, że zgubiony dokument znajdzie się w razie kontroli. Jeżeli dokonamy nienależnych odliczeń, urząd skarbowy naliczy nam wysoką karę! A czasu na to ma niemało – aż pięć lat, licząc od końca roku, w którym złożyliśmy zeznanie.

Zeznanie roczne musimy złożyć w urzędzie lub wysłać pocztą do 30 kwietnia. Do tego dnia musimy również wpłacić ewentualny podatek.

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
PITy'2003	Niezbędnik 1/2004	www.pity.pl

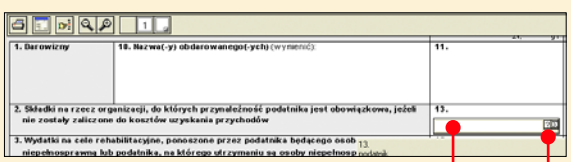
Uwaga

Zamieszczone w tym artykule porady to jedynie wskazówki, jak korzystać z programu do wypełniania PIT-ów. Komputer ŚWIAT dołożył starań, by informacje były poprawne. PIT należy jednak dokładnie sprawdzić. Za popełnione błędy odpowiada bowiem osoba składająca zeznanie i w razie pomyłki to ona ponosi konsekwencje. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za błędnie wypełnione dokumenty rozliczeniowe.

Co możemy odliczyć

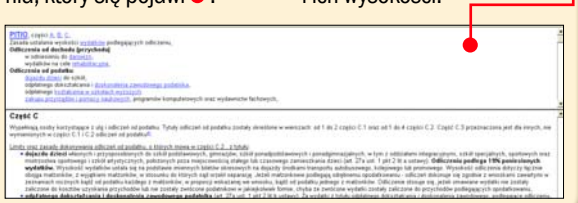
Najprostszym sposobem, by sprawdzić, jakie ulgi są dostępne, a także jaka jest maksymalna stawka odliczenia, jest skorzystanie z pomocy dostępnej w programie PITy'2003.

1 Po uruchomieniu programu i wybraniu zestawu formularzy klikamy na jedno z okien załączników informujących o poniesionych wydatkach.

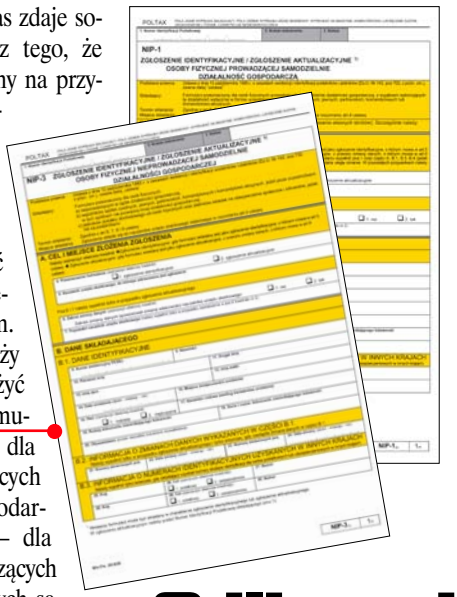


2 Przechodzimy do dowolnego pola, w które wpisuje się kwotę wydatków, na przykład, i klikamy na nie. Klikamy na znak zapytania, który się pojawi.

3 W nowym oknie otwiera się dokument z objaśnieniami do wypełnianego załącznika. Znajdziemy w nim informacje na temat odliczeń i ich wysokości.



Aktualizacja numeru NIP



Nie każdy z nas zdaje sobie sprawę z tego, że kiedy wymieniamy na przykład dowód osobisty lub zmieniamy miejsce zamieszkania czy nazwisko, musimy zgłosić ten fakt w urzędzie skarbowym. W tym celu należy wypełnić i złożyć odpowiedni formularz: NIP1 – dla osób prowadzących działalność gospodarczą, lub NIP3 – dla osób nieprowadzących działalności. Z tych samych druków korzystamy, jeżeli składamy wniosek o nadanie Numeru Identyfikacji Podatkowej, zaznaczamy jedynie na formularzu odpowiednie pole.

Rozliczenie roczne może być dobrą okazją do złożenia korekty danych identyfikacyjnych. Skoro już raz będziemy stali w kolejce w urzędzie skarbowym, warto załatwić obie sprawy. Program PIT'2003 pomoże nam stworzyć dokumenty NIP1 oraz NIP3. Skorzystajmy więc z jego możliwości i, o ile zachodzi taka potrzeba, przy okazji zeznania podatkowego wypełnijmy także druk aktualizacji.

Skala podatkowa obowiązująca w 2003 roku

Kolejny rok rozliczamy się z fiskusem według tej samej skali podatkowej. Niewiele wzrosła kwota wolna od podatku. Jeżeli więc pracodawca waloryzuje nam płace jedynie o wskaźnik inflacji, to obciążenia podatkowe naszych dochodów niestety rosną.

Podstawa obliczenia podatku w złotych		Podatek wynosi
ponad	do	
	37 024,-	19% podstawy obliczenia minus kwota 530 zł 08 gr
37 024,-	74 048,-	6504 zł 48 gr + 30% nadwyżki ponad 37 024 zł
74 048,-		17 611 zł 68 gr + 40% nadwyżki ponad 74 048 zł

Dla osób, które pragną sprawdzić poprawność wyliczeń komputera, pokażemy sposób obliczania podatku:

1. Dla kwoty 17 500 złotych stanowiącej podstawę opodatkowania wyliczenie wygląda następująco:
17 500 x 19% = 3325
3325 – 530,08 = 2794,92
Podatek zaokrąglamy do pełnych dziesiątek groszy i otrzymujemy 2794 złote i 90 groszy.

2. A oto przykład wyliczenia dla wyższej kwoty, na przykład: 58 900 złotych:
Obliczamy, jaka wysokość dochodu przekracza pierwszy próg skali podatkowej i jedynie od tej wartości płacimy wyższy podatek – 30 procent.
58 900 – 37 024 = 21 876
21 876 x 30% = 6562,80
6562,80 + 6504,48 = 13 067,28
Jak zwykle zaokrąglamy podatek do pełnych dziesiątek groszy i otrzymujemy kwotę 13 067 złotych i 30 groszy.

Odliczanie wpłat na rzecz organizacji dobroczynnych

Rozliczając PIT za 2003 rok, możemy obniżyć wartość podatku należnego o wpłaty na rzecz organizacji pożytku publicznego, czyli instytucji charytatywnych. Warto wspomóc potrzebujących, tym bardziej że całą wpłaconą kwotę, nie przekraczającą 1 procenta sumy podatku należnego wykazanego w zeznaniu rocznym, możemy odliczyć! Odpowiednią wartość wpisujemy w pozycji numer 192 w PIT-36 i 123 w PIT-37.

Odliczyć możemy wpłaty dokonane od 1 stycznia 2004 roku do dnia złożenia zeznania za 2003 rok, nie później jednak niż do 30 kwietnia 2004 roku.

Aby skorzystać z możliwości odliczenia darowanej sumy od podatku, należy mieć dowód wpłaty na rachunek bankowy organizacji pożytku publicznego zawierający imię i nazwisko oraz adres wpłacającego, kwotę i nazwę instytucji, na rzecz której dokonana została wpłata.

Zmniejszenie nie dotyczy darowizn na rzecz organizacji pożytku publicznego prowadzących działalność gospodarczą polegającą na wytwarzaniu wyrobów elektronicznych, paliwowych, tytoniowych oraz alkoholowych o zawartości alkoholu powyżej 1,5 procent, a także wyrobów z metali szlachetnych lub handlu tymi wyrobami.

UWAGA! Przed dokonaniem odliczenia sprawdźmy, czy organizacja, na rzecz której dokonaliśmy wpłaty, ma status organizacji pożytku publicznego (na przykład na stronie http://opp.ms.gov.pl/opp/index.htm) oraz spełnia opisane wyżej warunki.

Pamiętajmy również, że nie możemy odliczyć tej samej kwoty dwa razy. Jeżeli wpłata została odliczona na podstawie odrębnych przepisów (na przykład ta sama darowizna od dochodu), nie możemy z niej skorzystać.

Koszty uzyskania przychodów w 2003 roku

Koszty uzyskania przychodów są określone w ustawie i musimy ściśle trzymać się przepisów podczas ich odliczania. Dla umów o pracę wynoszą one:

1 Dla osób zamieszkałych w tej samej miejscowości, w której znajduje się zakład pracy:

- zatrudnieni na jednym etacie:

1199 złotych 52 grosze

- zatrudnieni jednocześnie na kilku etatach:

1799 złotych 37 groszy

UWAGA! W tym wypadku konieczny jest do spełnienia warunek jednoczesnej pracy na kilku etatach, a nie na przykład zmiana pracy w ciągu roku!

2 Osoby zamieszkałe w innej miejscowości niż siedziba zakładu i dojeżdżające do pracy mogą skorzystać z możliwości odliczenia wyższych kosztów uzyskania przychodu:

– zatrudnieni na jednym etacie:

1499 złotych 40 groszy

– zatrudnieni na kilku etatach:

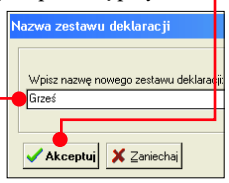
2249 złotych 21 groszy

Jeżeli ponieśliśmy z tytułu dojazdów do pracy koszty większe niż podane wyżej i mamy potwierdzenie wydatków w postaci imiennych biletów miesięcznych, to możemy uwzględnić te koszty w zeznaniu. Sumujemy kwoty z 12 miesięcy i wpisujemy w odpowiednią rubrykę. Bilety należy przechowywać wraz z zeznaniem podatkowym przez pięć kolejnych lat, licząc od końca roku, w którym złożyliśmy PIT.

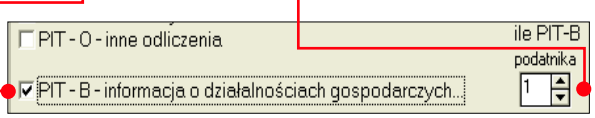
Na własny rachunek

Program PITy'2003 pomoże rozliczyć się nie tylko osobom uzyskującym dochody na podstawie umowy o pracę, ale także prowadzącym działalność gospodarczą. Pan Grzegorz Igrekowski prowadzi niewielką firmę. Rozlicza się za pomocą Księgi Przychodów i Rozchodów i co miesiąc składa do urzędu PIT-5 oraz samodzielnie wpłaca zaliczki na podatek. Przyszedł czas na podsumowanie jego dochodów.

1 Uruchamiamy program PITy'2003. Klikamy na przycisk Nowy, by stworzyć nowy zestaw dokumentów dla Grzegorza. Następnie nadajemy mu nazwę ● i akceptujemy za pomocą przycisku ●.



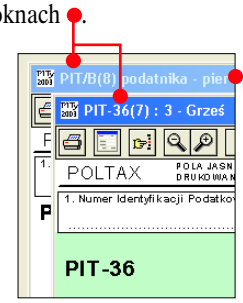
2 Wybieramy rodzaj formularza dla osoby prowadzącej działalność gospodarczą. Będzie to PIT-36, klikamy więc na niego. Grzegorz musi dołączyć do swego zeznania załącznik PIT/B, który stanowi informację o wysokości dochodu lub straty z pozarolniczej działalności gospodarczej osiągniętych w roku podatkowym. Taki obowiązek mają osoby prowadzące działalność gospodarczą. Stawiamy znak ● przy załączniku



PIT/B, a komputer przygotowuje dla nas odpowiedni formularz.

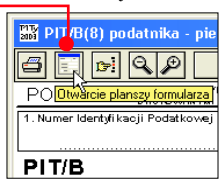
Po prawej stronie widzimy okienko, w którym podana jest liczba potrzebnych formularzy PIT/B. W jednym załączniku możemy wykazać dochody z dwóch działalności gospodarczych. Podatnik prowadzący ich więcej (na przykład posiada więcej niż dwie firmy lub udziały w kilku spółkach) powinien skorzystać z kolejnych druków. Jeżeli więc zachodzi taka potrzeba, to zwiększamy ich liczbę za pomocą strzałek ●. Grzegorz nie korzysta z żadnych odliczeń, więc nie zaznacza innych formularzy. Gdyby zaistniała taka konieczność, zaznaczamy odpowiedni formularz tak, jak w wypadku PIT/B. Klikamy na przycisk Otwórz.

3 Widzimy zestaw przygotowany dla pana Igrekowskiego. Zawiera dwa dokumenty w oddzielnych oknach ●.

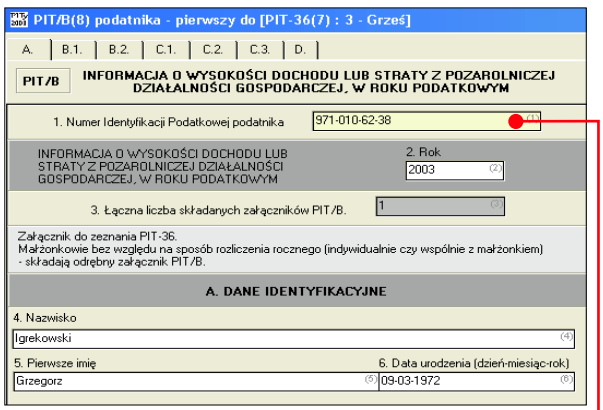


Aktywny dokument jest zawsze na wierzchu. Rozpoczynamy pracę od wypełnienia załącznika PIT/B. Dane tam podane zostaną przeniesione do zeznania i nie będzie trzeba do niego wracać. Klikamy więc na nieaktywne do tej pory okno ●.

Następnie klikamy na przycisk ●, by uruchomić tak zwaną planszę formularza, dzięki której wypełnianie jest znacznie łatwiejsze.

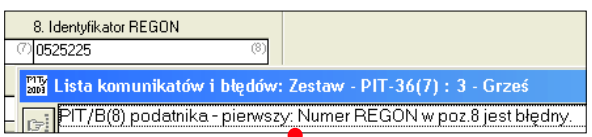


4 Na pierwszej zakładce wypełniamy dane identyfikacyjne podatnika. Aby wpisać dane, uaktywniamy pole, klikając na nie – powoduje to podświetlenie na żółto ●. Do kolejnych pól możemy przechodzić za pomocą myszy lub klawisza Tab.

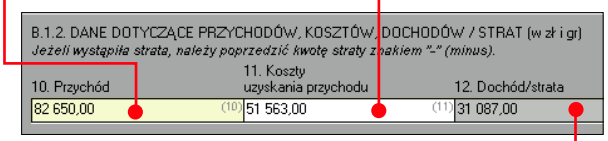


Po wypełnieniu danych przechodzimy do kolejnej części formularza. W tym celu klikamy na kolejną zakładkę – B.1.

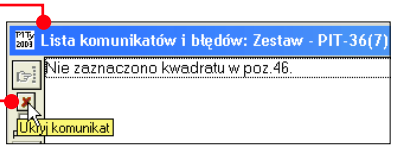
5 Wypełniamy dane dotyczące prowadzonej działalności: rodzaj, miejsce wykonywania, czyli siedzibę firmy, oraz numer regon. Jeśli wpiszemy niepoprawny numer, program wyświetla na ekranie informację ●.



6 A teraz najważniejsza rzecz, czyli wpisanie naszych przychodów i kosztów. Dane te powinniśmy zsumować z dokumentów i faktur, które posiadamy. Ogólny przychód w 2003 roku wpisujemy w pole ●, a obok ● sumę poniesionych kosztów. Zysk lub strata zostanie obliczona przez komputer. Zobaczymy to w pozycji ●.

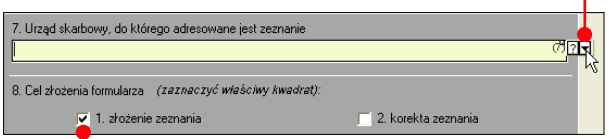


Podczas wypełniania wyżej opisanych pól pojawia się komunikat informujący o błędzie ●. To prawda, nie zaznaczyliśmy odpowiedniego kwadratu, lecz naprawimy to, kiedy przejdziemy do edycji zeznania PIT-36. Robimy tak celowo, by uniknąć kilkakrotnego otwierania i zamykania tych samych dokumentów. Dzięki takiej kolejności wypełniania dane o dochodach firmy będą już uzupełnione w PIT-36 i będziemy mogli bez przerywania dokończyć pracę z tym dokumentem. Wyświetloną listę błędów zamykamy, klikając na ●.



Zamykamy również planszę formularza PIT/B, klikając na ☒.

7 Przechodzimy do edycji PIT-36 i uruchamiamy planszę formularza, klikając na ●. Jak widzimy, część danych jest już wypełniona, na przykład numer NIP, który wpisywaliśmy w PIT/B, oraz cel złożenia zeznania. Komputer sam uzupełnia zapisy podanymi mu dotychczas informacjami. Wpisujemy adres urzędu skarbowego, do którego adresujemy zeznanie. Zaznaczamy pole i klikamy na ●, aby skorzystać w zawartej w programie listy urzędów skarbowych. Zaznaczamy odpowiedni, klikając na niego dwukrotnie – zostaje automatycznie dołączony do dokumentu.

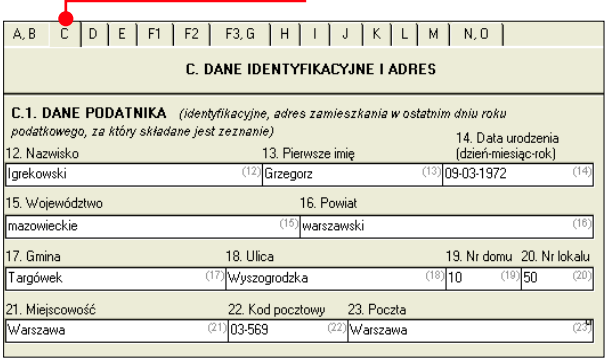


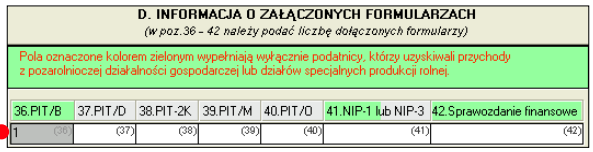
Poniżej wybieramy cel złożenia zeznania – zaznaczamy pole ●.

8 Przechodzimy do kolejnej zakładki, klikając na ●.

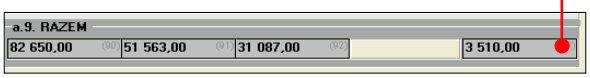
Uzupełniamy brakujące dane identyfikacyjne oraz adres. Do kolejnych pól przechodzimy za pomocą klawisza Tab.

Na zakładce D musimy sprawdzić, czy komputer wpi-





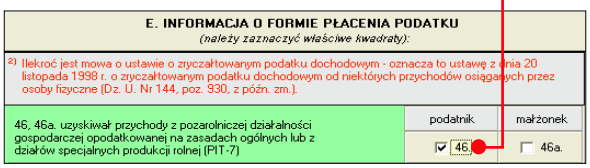
sał do zeznania prawidłową informację na temat załączników. Widzimy tylko jeden załącznik ● i jest to zgodne



z prawdą, ponieważ Grzegorz nie korzysta z odliczeń.

9 Przechodzimy do zakładki E, gdzie podajemy informację na temat formy płacenia przez nas podatku. To właśnie z powodu niezaznaczenia kwadratu ● widzieliśmy wcześniej raport o błędzie (patrz krok **6**). Ważne jest, by nie zapomnieć w tym miejscu o jego zaznaczeniu!

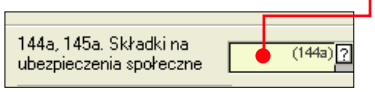
10 Wypełnienie zakładki F1 to jedna z najważniejszych rzeczy w zeznaniu. W wierszu ● widzimy bo-



wiem dane dotyczące naszych dochodów lub strat i wpłaconych zaliczek. Zauważmy, że komputer przeniósł już informacje o przychodach i kosztach z załącznika PIT/B ● i dlatego właśnie wypełnialiśmy ten druk jako pierwszy. Musimy jednak samodzielnie wpisać w pozycji ● kwotę odprowadzonych do urzędu zaliczek na podatek. Sumujemy zaliczki wpłacone w poszczególnych miesiącach.

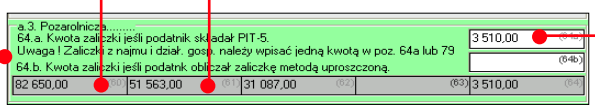
Po wypełnieniu wszystkich wierszy formularza u dołu strony pojawia się podsumowanie wprowadzonych kwot ●.

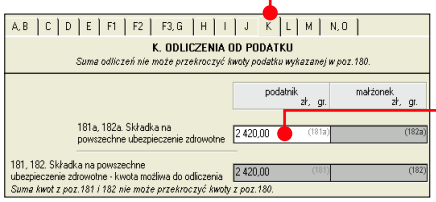
11 Przechodzimy do zakładki F3, G. W pozycji ● podatnik powinien wpisać wysokość wpłaconych w ciągu roku podatkowego składek na własne ubezpieczenie emerytalne, rentowe,



chorobowe czy wypadkowe, o ile nie zostały one zaliczone do kosztów uzyskania przychodów. Jeżeli zaliczaliśmy składki na ubezpieczenia społeczne do tych kosztów, nie wolno nam już drugi raz robić tego w tym miejscu. W takim wypadku pole pozostawiamy puste.

12 Pomijamy kilka zakładek, gdyż pan Igrekowski nie korzysta z ulg i odliczeń. Musi natomiast wypełnić pole ● na zakładce ●. Dzięki temu bowiem odliczy od podatku składki na ubezpieczenie zdrowotne wpłacone w ciągu roku podatko-

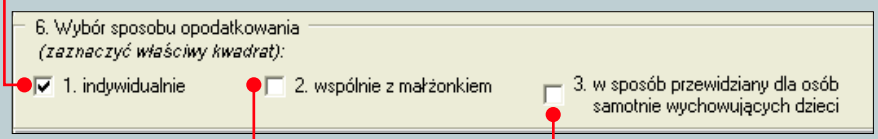




Jaki PIT powinniśmy wybrać

Wybór formularzy do zeznania rocznego nie jest duży: PIT-36 oraz PIT-37, więc wydawać by się mogło, że nie powinien on sprawiać problemów. Jednak aby rozwiać wszelkie wątpliwości i zaoszczędzić podatnikom odwiedzin w urzędach skarbowych w celu zasięgnięcia takiej informacji, Komputer ŚWIAT podpowie, z którego druku skorzystać.

Bardzo często podatnicy sądzą, że sposób rozliczenia decyduje o wyborze formularza. Nic bardziej mylnego! Oba PIT-y przeznaczone są zarówno dla osób rozliczających się indywidualnie, wspólnie z małżonkiem, a także w sposób przewidziany dla osób samotnie wychowujących dzieci. W celu wybrania sposobu opodatkowania zaznaczamy właściwy kwadrat w pozycji 6 zarówno zeznania PIT-36, jak i PIT-37. Dla osób rozliczających się indywidualnie będzie to kwadrat ●, dla małżeństw ●, osoby zaś



samotnie wychowujące dzieci zaznaczą ●.

Rodzaj formularza, z jakiego powinniśmy skorzystać, zależy natomiast tylko od źródła, z jakiego pochodzą nasze dochody.

PIT-37 wypełniają podatnicy, którzy spełnili w minionym roku podatkowym wszystkie poniższe warunki:
1) uzyskali przychody wyłącznie ze źródeł znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, od których płatnicy pobrali zaliczki na podatek z tytułu:
– wynagrodzeń i innych przychodów ze stosunku służbowego, stosunku pracy (w tym spółdzielczego stosunku pracy) oraz pracy nakładczej,
– emerytur i rent krajowych (w tym rent strukturalnych, rent socjalnych),
– świadczeń pieniężnych dla cywilnych ofiar wojny,
– dniówek obrachunkowych i innych przychodów z tytułu członkostwa w rolniczych spółdzielniach produkcyjnych lub innych spółdzielniach zajmujących się produkcją rolną,
– zasiłków pieniężnych z ubezpieczenia społecznego,
– stypendiów,
– przychodów z działalności wykonywanej osobiście (między innymi z umów zlecenia, kontraktów menedżerskich, zasiadania w radach nadzorczych, pełnienia obowiązków społecznych, działalności sportowej),
– przychodów z praw autorskich oraz z innych praw majątkowych,
– świadczeń wypłaconych z Funduszu Pracy lub z Funduszu Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych,
– należności za pracę przysługujących tymczasowo aresztowanym oraz skazanym,
2) nie prowadzili pozarolniczej działalności gospodarczej opodatkowanej na ogólnych zasadach oraz działów specjalnych produkcji rolnej,
3) do uzyskanych przez siebie dochodów nie są obowiązani doliczać dochodów małoletnich dzieci.

UWAGA! Jeżeli podatnicy wnoszą o wspólne opodatkowanie dochodów, wówczas podane wcześniej warunki dotyczą obydwojga małżonków.

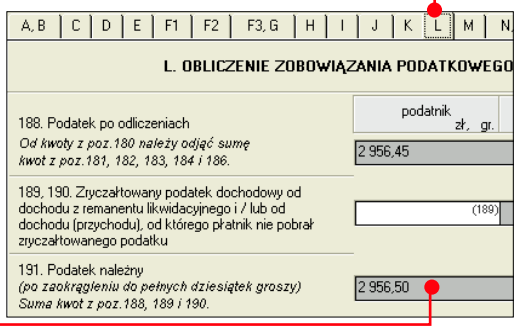
PIT-36 jest przeznaczony dla podatników, którzy niezależnie od liczby źródeł przychodów spełniają jeden z poniżej przedstawionych warunków:
1) prowadzili:
– pozarolniczą działalność gospodarczą opodatkowaną na ogólnych zasadach,
– działy specjalne produkcji rolnej,
2) uzyskali przychody:
– z najmu, dzierżawy lub poddzierżawy, albo z umów o podobnym charakterze, opodatkowane na ogólnych zasadach,
– od których byli obowiązani samodzielnie opłacać zaliczki na podatek (na przykład z tytułu: sprzedaży udziałów, akcji, obligacji i innych papierów wartościowych oraz z działalności wykonywanej osobiście),
– ze źródeł przychodów położonych za granicą (na przykład z emerytury lub renty, ze stosunku pracy),
– z innych źródeł, od których ani płatnik, ani podatnik w ciągu roku podatkowego nie miał obowiązku odprowadzenia zaliczek, w tym przychody wykazane w informacji PIT-8C,
3) korzystają z odliczeń z tytułu kontynuacji ulg inwestycyjnych,
4) sporządzili remanent likwidacyjny w grudniu roku podatkowego,
5) do swoich dochodów są obowiązani doliczyć także dochody małoletnich dzieci (na przykład rentę rodzinną).

UWAGA! W przypadku małżonków wnoszących o łączne opodatkowanie dochodów co najmniej jeden z małżonków musi spełniać chociaż jeden z wymienionych wcześniej warunków.

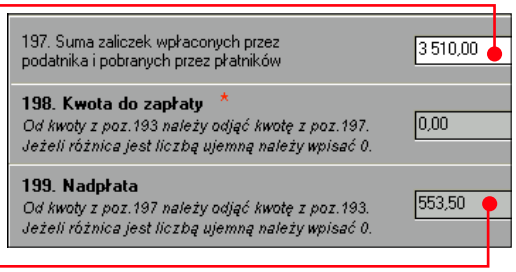
wego. O tę kwotę zmniejsza się należny podatek.

13 Na zakładce widzimy obliczony przez komputer podatek, jaki powinniśmy zapłacić fiskusowi. Pamiętamy jednak, że suma wpłaconych przez nas zaliczek była większa. Należy nam się więc zwrot.

Na kolejnej zakładce wpisujemy jeszcze raz kwotę zapłaconych zaliczek



w pole. Teraz widzimy już końcowe rozliczenie, w pozycji widnieje wysokość nadpłaty, czyli kwoty, jaka zostanie nam zwrócona przez urząd skarbowy.

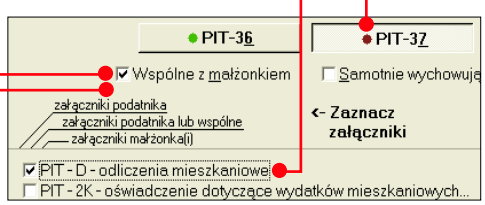


14 Na ostatniej zakładce możemy umieścić adres do korespondencji, jeżeli jest on inny niż adres zamieszkania. Po wydrukowaniu składamy poniżej własnoręczny podpis i zanosimy lub wysyłamy (koniecznie listem poleconym!) do właściwego urzędu skarbowego.

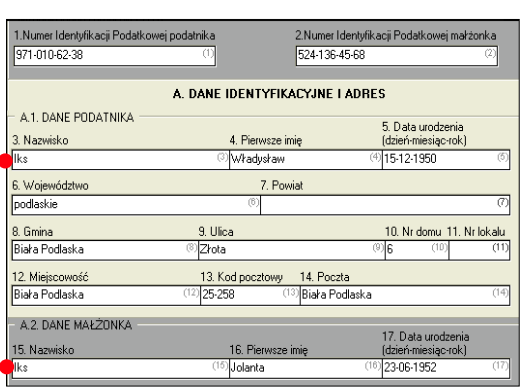
Razem czy osobno?

Rozliczenie wspólne małżonków jest korzystne finansowo wtedy, gdy jedno z nich osiąga dochody dużo wyższe od drugiego lub gdy jedno wcale nie osiąga dochodów. Taka sytuacja występuje na przykład u państwa Iksów. Pan Iks jest zatrudniony na wysokim stanowisku, natomiast jego żona nie pracuje. Mogą jednak rozliczyć się wspólnie. W przypadku osoby rozliczającej się samodzielnie nie zaznaczamy opcji. Komputer automatycznie pominie zbędne pola.

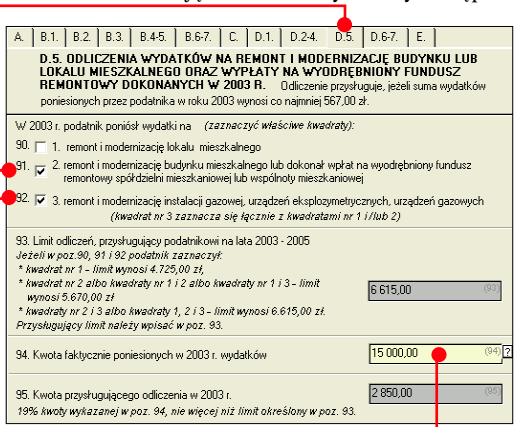
1 Otwieramy nowy zestaw dokumentów. Wybieramy rodzaj PIT-u oraz sposób rozliczenia jako wspólne z małżonkiem. Państwo Iksowie korzystają z odliczeń mieszkaniowych, więc potrzebują także PIT/D. Klikamy na przycisk Otwórz.



2 Komputer ŚWIAT proponuje zacząć wypełnianie, podobnie jak w poprzednim rozdziale, od załącznika. Wtedy wszystkie potrzebne dane znajdą się w zeznaniu podatkowym, gdy będziemy je wypełniać. Uaktywniamy więc okno PIT-u/D i klikamy na, by uruchomić planszę formularza. Na pierwszej zakładce wypełniamy pola danymi identyfikacyjnymi obojga małżonków oraz adresami zamieszkania. Aby uaktywnić pole, klikamy na nie. Możemy także korzystać z klawisza Tab w celu przechodzenia do kolejnych pozycji.



3 Państwo Iksowie w 2003 roku remontowali dom i z tego tytułu korzystają z odliczenia. Odliczenia na podstawie ulgi remontowej znajdziemy w części D.5 załącznika PIT/D, więc pomijamy wszystkie inne i przechodzimy od razu na zakładkę.

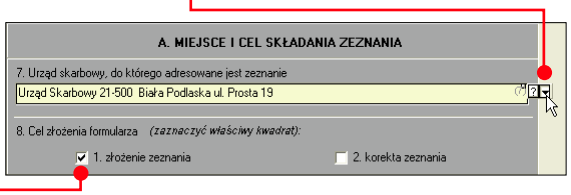


Zaznaczamy dwa kwadraty, ponieważ remont dotyczył domu mieszkalnego, a w jego zakres wchodziła także wymiana kuchni gazowej. Komputer sam wylicza limit możliwego w takim wypadku odliczenia. Widzimy je w pozycji numer 93. W pole wpisujemy łączną kwotę poniesionych wydatków. Poniżej widzimy wyliczoną sumę, o jaką zmniejsza nam się podatek. Należy pamiętać, iż warunkiem skorzystania z ulgi remontowej jest wydanie na opisywany cel co najmniej 567 złotych.

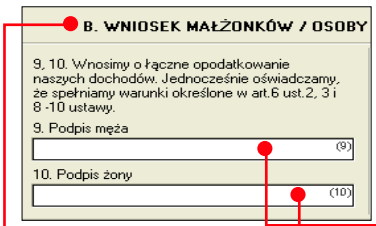
4 W załączniku PIT/D nie musimy już niczego więcej wypełniać, zamykamy więc planszę formularza, klikając na. Uaktywniamy następnie okno PIT-37 i otwieramy ponownie planszę. Korzystamy z przycisku.

5 Jak widzimy, na pierwszej zakładce są wpisane numery NIP obojga małżonków. Zostały one przeniesione z PIT/D, podobnie jak dane identyfikacyjne. Przechodzimy do części, gdzie uzupełniamy adres właściwego nam urzędu skarbowego. Klikamy na pole z nazwą urzędu, a następnie na znak strzałki, który się pojawi obok pola.

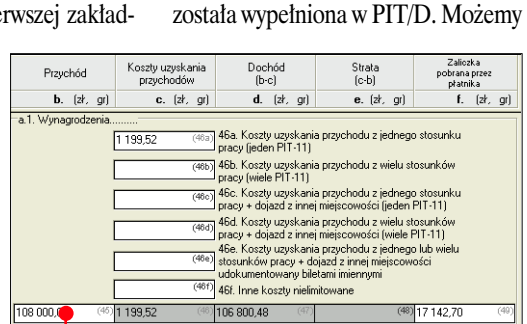
Otwiera się lista urzędów skarbowych. Wystarczy odnaleźć na niej właściwy i kliknąć na niego dwukrotnie. Dane zostają wpisane do zeznania. Następnie określamy cel złożenia PIT-37 – zaznaczamy odpowiedni kwadrat.



6 W części nic nie wypełniamy komputerowo, jednak bardzo istotne jest, by po wydrukowaniu wypełnić pola własnoręcznymi podpisami. Brak podpisów w tym miejscu, czyli pod wnioskiem o wspólne opodatkowanie dochodów, powoduje, że wspólne rozliczenie nie może być dokonane. Bardzo często zdarza się, że podatnicy zapominają o podpisie w owej pozycji. W przypadku braku podpisu możemy spodziewać się wezwania do urzędu skarbowego w celu jego uzupełnienia.



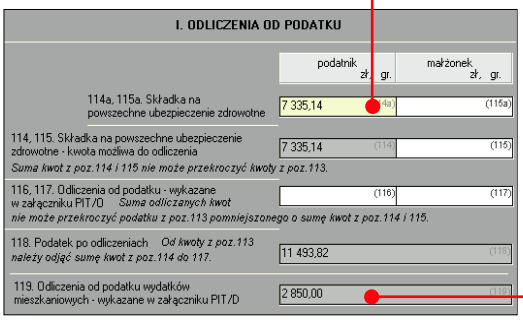
7 Część zawierającą dane identyfikacyjne możemy pominąć, ponieważ została wypełniona w PIT/D. Możemy



ewentualnie sprawdzić ich poprawność. Przechodzimy do części F1.

W polu wpisujemy sumę przychodów pana Iksa wykazaną w pozycji numer 63 druku PIT-11 otrzymanego z zakładu pracy. Obok

umieszczamy odpowiednią dla naszego przypadku wysokość kosztów uzyskania przychodu. Informacje na ten temat znajdziemy w ramce Koszty uzyskania przychodu w 2003 roku na stronie 49. Do ostatniej kolumny przenosimy wartość pobranych przez płatnika zaliczek na podatek wykazaną w pozycji numer 66 PIT-11.



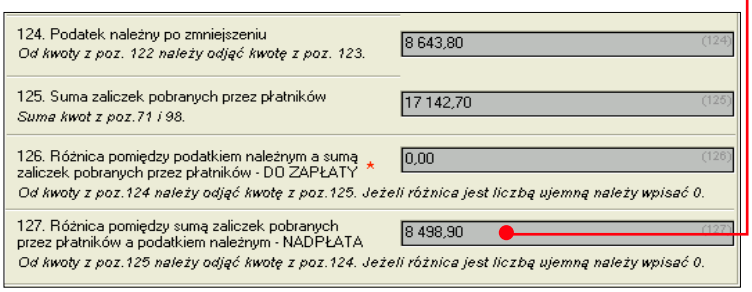
10 Klikamy na zakładkę H,I. Przechodzimy do pola ● i wpisujemy kwotę składek na ubezpieczenie zdrowotne umieszczoną w pozycji 69 PIT-u-11.

W polu ● widzimy zaś przeniesioną z załącznika PIT/D kwotę odliczeń z tytułu ulgi remontowej. Kwota ta zostaje automatycznie odjęta od podatku.

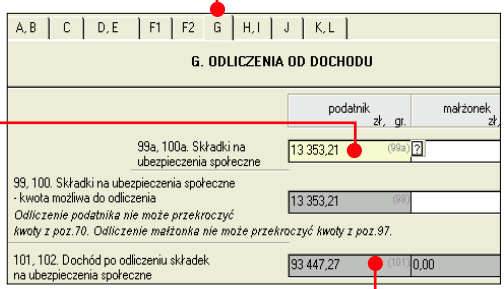
11 Na kolejną zakładkę warto zajrzeć, żeby przekonać się, jak bardzo opłaca się wspólne rozliczenie małżonków przy dużej różnicy dochodów. Komputer ŚWIAT przedstawił ekstremalny przykład, gdzie jedno z małżonków zarabia bardzo

8 Dochody z innych źródeł, gdyby takie otrzymał, pan Iks musiałby wpisać odpowiednio w kolejne wiersze. Ich podsumowanie można by potem zobaczyć u dołu strony ●.

dużo, a drugie wcale (wszelkie dane są oczywiście fikcyjne). Jednak sumy są przekonujące. W polu ● widzimy, jak dużą kwotę zwróci nam urząd skarbowy. Pamiętajmy jednak, że



Żona pana Iksa nie pracowała zarobkowo w 2003 roku, więc nie wypełniamy części dotyczącej dochodów współmałżonka. Przechodzimy więc do zakładki ●.



9 Wpisujemy wysokość składek wpłaconych na ubezpieczenia społeczne ●. Sumę tę znajdziemy w pozycji 67 PIT-11. Jak widzimy, komputer automatycznie przeliczył nasz dochód ●.

wartość ta zawiera także odliczenie z tytułu ulgi remontowej.

Jak widać, rozliczenie podatku z komputerem jest bardzo proste. Wszelkie wyliczenia program wykonuje za nas, my wprowadzamy tylko niezbędne dane. Aplikacja nie złoży za nas jednak podpisu! Wydrukujmy więc wypełnione formularze. Możemy w tym celu skorzystać z przycisku 🖨. Zaraz potem koniecznie podpiszmy zeznanie. Tak przygotowany dokument zanosimy do urzędu skarbowego lub wysyłamy listem poleconym. Nie zapomnijmy o wykonaniu kopii dla siebie! Może się przydać w razie kontroli lub przy wypełnianiu zeznania w przyszłym roku.

FOT.: ALAMY/PHOTO STOCK

Drogowskaz

Gadanie na ekranie	54
Kamera czy aparat?	54
Prezentacja testowanych modeli	55
Tak testował Komputer ŚWIAT	60
Szczegółowe wyniki testu	61

Gadanie na ekranie

Kupując do naszego peceta kamerę internetową, możemy rozszerzyć możliwości kontaktu ze znajomymi o wideopogawędki. Komputer ŚWIAT sprawdził, które z dostępnych na rynku kamer są godne uwagi

Coraz łatwiej dostępne i tańsze stałe łącza internetowe (jak na przykład Neostrada czy Dialnet DSL) sprawiają, że szybko przybywa użytkowników ogólnoświatowej sieci. Codziennie przeglądamy strony WWW, wysyłamy e-maile, prowadzimy pogawędki na czatach i przez **01 komunikatory** internetowe. Te ostatnie umożliwiają na ogół prowadzenie **02 wideokonferencji**. Aby przeprowadzić tego typu konferencję, musimy mieć kamerę internetową. Komputer ŚWIAT przetestował szesnaście takich urządzeń. Są one bardzo zróżnicowane pod względem ceny. Najtańszy model kosztuje 69 złotych, a najdroższy – aż 10 razy tyle!

Wszystkie kamery internetowe podłączane są do **03 portu USB**. Złącze to występuje obecnie w dwóch wersjach: 1.1 i 2.0. Pierwsza z nich pozwala przesyłać dane z prędkością do 12 **04 megabitów** na sekundę, druga – do 480 megabitów na sekundę. Wśród testowanych urządzeń tylko dwa współpracują z drugą, szybszą wersją USB. Warto jednak wiedzieć, że w wypadku kamer nie ma większego znaczenia, która wersja USB jest obsługiwana. Ilość danych przesyłanych przez tego typu urządzenia w typowych warunkach jest na tyle mała, że z powodzeniem wystarczy **05 przepustowość** USB 1.1.

Perfekcyjna jakość obrazu nie jest najważniejszą sprawą podczas wideopogawędek, jednak dobrze by było, gdyby nasz rozmówca widziany na ekranie przypominał człowieka, a nie zbiór kolorowych punktów. Komputer ŚWIAT poddał kamery standardowej procedurze testowej obejmującej cztery podstawowe parametry obrazu.

Najważniejszą cechą kamery internetowej jest jakość odwzorowania detali. Mimo że testowane urządzenia są znacznie lepsze niż te, które można było kupić rok czy dwa lata temu, nadal nie można ich porównywać choćby z prostymi aparatami fotograficznymi. Dzieje się tak z dwóch powodów. Po pierwsze, kamery mają dosyć niską **06 rozdzielczość** obrazu, która jednak w pełni wystarcza

Kamerą internetową możemy robić zdjęcia

Kamera czy aparat?

Zanim kupimy kamerę internetową, musimy określić nasze wymagania, jakie wobec niej stawiamy. Jeżeli chcemy robić dużo zdjęć, lepszym wyborem może się okazać zakup kamery z funkcją prostego aparatu cyfrowego. Tego typu urządzenie ma wewnętrzną pamięć i zasobnik na baterie. Dzięki temu możemy robić zdjęcia, odłączając kamerę internetową od komputera.

Co to właściwie jest...

01 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.

02 wideokonferencja
Rozmowa kilku, kilkunastu oddalonych od siebie osób prowadzona przy użyciu sieci przekazującej dźwięk i obraz. Dzięki temu każdy uczestnik słyszy i widzi rozmówców.

03 port USB
Standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszami itp.). Część urządzeń USB nie potrzebuje oddzielnego zasilacza, a ich instalacja jest prosta.

04 megabit, Mbit
Ilość danych równa 1024 kilobitom, czyli 1 048 576 bitom. Osiem bitów to jeden bajt. Szybkość transmisji podaje się w bitach w odróżnieniu od pojemności nośników, którą podajemy w bajtach.

05 przepustowość
Porcja danych, która może być przesłana przez jakieś medium (zwykle kabel) w ciągu jednej sekundy; jednostką przepustowości jest bps (bitów na sekundę).

06 rozdzielczość
Określenie liczby punktów składających się na obraz. Podaje się ją jako liczbę kolumn i wierszy, oddzielając znakiem x (na przykład 640x480).

07 CRT
Określeniem CRT oznaczane są potocznie tradycyjne monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

podczas wideokonferencji. Po drugie, obraz ruchomy nie musi być tak szczegółowy jak nieruchomy. Oko ludzkie nie jest w stanie zauważyć takich niedokładności obrazu w filmie, jakie od razu zauważylibyśmy w wypadku zdjęcia.

Dość ważnym parametrem jest ocena zniekształceń geometrii obrazu. Gdy są one duże, nie można poprawnie ocenić kształtu znajdujących się na ujęciu obiektów. Spośród testowanych kamer żadna nie wyróżnia się w pełni zadowalającą geometrią obrazu.

Jakość obrazu z kamer jest coraz lepsza

Zdecydowana większość zaokrągla obraz w rogach (są to tak zwane zniekształcenia beczkowate). Jedynie Logitech QuickCam Pro 4000, Art ARTcam PixelPro i Logitech QuickCam Sphere można pochwalić za geometrię zasługującą na ocenę dobrą.

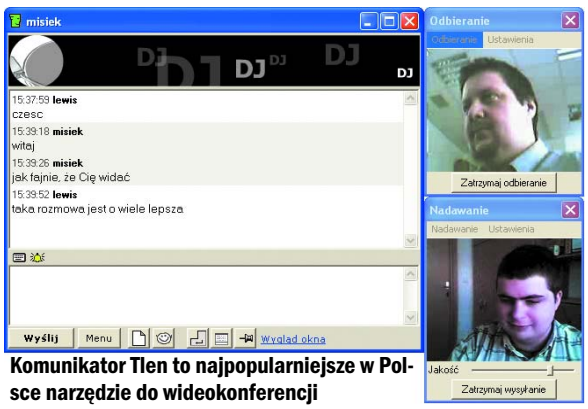
Istotnym parametrem jest jakość odwzorowania odcieni szarości. Określa on, jak dobrze kamera radzi sobie z ciemnym i jasnym obrazem – informuje na przykład, czy urządzenie rozpoznaje przedmioty ukryte w cieniu, czy pokazuje tylko czarną plamę.

W tej kategorii najlepsze oceny otrzymały modele mniej znanych na rynku firm, jak Art czy Sweex. Dobrze wypadły również obie kamery firmy Trust.

Jakość odwzorowania kolorów ma mniejszy wpływ na jakość obrazu, za to dość duży – na wygodę użytkownika. Gdy kolory są zbyt intensywne (jak w wypadku modelu Creative WebCam NX Ultra) lub zbyt blade, obraz nie wygląda naturalnie.

Ważnym parametrem jest szybkość zgrywania sekwencji filmowych – aby uzyskać płynny obraz, musi wynosić przynajmniej 25 klatek na sekundę. Nie ma to jednak wielkiego znaczenia, jeśli korzystamy z komunikatora internetowego. Większość łącz nie jest wystarczająco szybka do przesyłania aż tak dużej ilości danych. Podczas wideokonferencji wartość 10 klatek na sekundę możemy już uznać za doskonałą. Dobrym sposobem na zwiększenie płynności przekazywanego obrazu jest zmniejszenie jego rozmiarów.

Kamera internetowa najczęściej ustawiana jest na monitorze. Dlatego Komputer ŚWIAT sprawdził, czy wszystkie testowane modele możemy zamontować na typowym monitorze **07 CRT**, panelu **08 LCD** oraz na komputerze przenośnym, który ma część z wyświetlaczem znacznie węższą od podobnego monitora LCD. Wśród testowanych urządzeń najwięcej opcji montażowych mają obydwa modele Creative'a, Logitech QuickCam Pro 4000 oraz Media-Tech WEBCAM Bast. Tego ostatniego jednak nie umieścimy na monitorze LCD. Pozostałe kamery mogą być zamontowane tylko na zwykłym monitorze kineskopowym. Niestety, jakość mocowania większości urządzeń jest daleka od doskonałości. Podstawowym problemem jest za lekka podstawka oraz zbyt sztywny i ciężki kabel, który może łatwo przewrócić kamerę.



Komunikator Tlen to najpopularniejsze w Polsce narzędzie do wideokonferencji

Zwycięzcą testu została kamera Logitech QuickCam Sphere. Charakteryzuje się dobrą jakością obrazu. Spośród konkurentów wyróżnia ją mechanizm śledzenia twarzy użytkownika. To doskonałe rozwiązanie. Niestety, cena tego urządzenia jest bardzo wysoka.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył model Easy Touch CP06. To najtańsza wśród testowanych kamer. Jakość pokazywanego obrazu oceniono jako dostateczną. Jeśli jednak szukamy urządzenia wyłącznie do obsługi wideokonferencji, będzie to dobry wybór.

Kamera musi mieć stabilne mocowanie

Co to właściwie jest...

08 LCD
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Płaski monitor komputera.

09 piksel
Najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony lub wydrukowany.

10 zoom cyfrowy
Powiększenie obrazu z użyciem elektroniki i fragmentu zapisanego obrazu. Lepszą jakość obrazu zapewnia zoom optyczny, który powiększa obraz, regulując parametry obiektywu.

11 luks
Jaskrawość światła jest mierzona w luksach. Im jaśniejsze światło, tym wartość w luksach jest wyższa.

12 internauta
Użytkownik internetu.

13 TWAIN
Technologia umożliwiająca bezpośrednią komunikację programamu graficznego z urządzeniami przechwytującymi obraz (skaner, aparat, kamera).

1. miejsce

Logitech QuickCam Sphere

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Możliwości tej kamery to rewolucja w wideokonferencjach

Kamera QuickCam Sphere robi dobre zdjęcia. Zastrzeżenia można mieć jedynie do jakości odwzorowania kolorów – są za mało intensywne. Urządzenie szybko dopasowuje się do zmian natężenia oświetlenia i wymaga niewiele światła do poprawnej pracy. QuickCam Sphere znacznie lepiej radzi sobie z odwzorowaniem ciemnych niż jasnych odcieni. Maksymalna rozdzielczość wykonywanych zdjęć wynosi 1280 na 960 **09 pikseli**.

Najciekawszym elementem kamery jest mechanizm śledzenia twarzy obserwowanej osoby. Urządzenie wyposażone jest w silniczek sterowany elektronicznie, który pozwala poruszać obiektyw we wszystkich kierunkach. Dodatkowo model ten wyposażono w czterokrotny **10 zoom cyfrowy**. Dołączone oprogramowanie umożliwia śledzenie poruszającej się twarzy użytkownika. To nowatorskie rozwiązanie sprawia, że cały czas można być w centrum przekazywanego obrazu w trakcie wideokonferencji.

Oczywiście możemy tę funkcję wyłączyć. Wtedy ręcznie możemy ustawić obiektyw i skalę powiększenia. Do urządzenia dołączony jest specjalny statyw, który umożliwia podniesienie kamery o 22 centymetry. Dzięki temu może ona stać na stole, co zwiększa jej bezpieczeństwo.

Niestety, kamera jest bardzo droga. Musimy za nią zapłacić prawie 700 złotych.

+
- mechanizm śledzenia widzianego obrazu
- wbudowany mikrofon
- wymaga niewielkiej jasności otoczenia do wykonania dobrego ujęcia

–
- bardzo wysoka cena
- brak możliwości zamocowania na monitorze LCD i komputerze przenośnym

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 695 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

Kamery internetowe

2. miejsce Logitech QuickCam Pro 4000

Logitech QuickCam Pro 4000 ma jakość obrazu zbliżoną do zwycięzcy testu. Ten model lepiej odwzorowuje barwy, ale gorzej detale obrazu. Urządzenie możemy zamontować na wszystkich rodzajach monitorów. Montaż na panelach LCD i notebookach jest możliwy dzięki dołączonemu giętkiemu uchwytowi. Jego kształt możemy dowolnie zmieniać, co pozwala bez problemów ulokować go na monitorach różnej grubości. Kamera ma wbudowany mikrofon. Pewnym udogodnieniem może być osłona na obiektyw, która chroni przed zabrudzeniami. Cena modelu QuickCam Pro 4000 jest nieco niższa niż QuickCam Sphere, ale jak na kamerę internetową nadal odstrasząjąca.

Producent dołączył również sterowniki dla komputerów Macintosh

- dobry uchwyt mocujący
- wbudowany mikrofon

- wysoka cena

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 475 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

3. miejsce Creative WebCam NX Ultra

Dużą zaletą tego modelu jest największy spośród wszystkich kamer kąt widzenia obiektywu. Dzięki temu nie musimy kamery stawiać daleko od siebie lub martwić o to, że jedynym widocznym na przekazywanym obrazie obiektem będzie nasza twarz. Creative WebCam NX Ultra jest pod tym względem wyjątkiem. Jakość obrazu jest niestety zaledwie dostateczna – tylko kolory są odzwierciedlane dobrze, choć zbyt intensywnie. Uniwersalny uchwyt sprawia, że kamerę można zamocować na każdym rodzaju monitora. W komplecie znajdziemy słuchawkę zintegrowaną z mikrofonem. Jest to o wiele wygodniejsze rozwiązanie niż oddzielny mikrofon i głośniki.

Uniwersalna podstawka pozwoli zamontować kamerę na monitorach LCD różnej grubości

- wymaga niewiele światła do wykonania dobrego zdjęcia

- wysoka cena
- mierne odwzorowywanie odcieni szarości

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 319 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

4. miejsce Philips ToUcam Pro II PCVC840K

Kamera Philips ToUcam Pro II ma zadowalającą jakość obrazu. Szczególnie dobrze są odwzorowywane kolory. Wśród wszystkich testowanych kamer model ten potrzebuje najmniej światła do robienia dobrych ujęć – tylko 5 11 (s. 55) **luksów**. Oznacza to, że możemy prowadzić wideokonferencję w prawie całkowicie zaciemnionym pomieszczeniu, a osoba odbierająca obraz będzie nas widziała w miarę wyraźnie. Jest to więc kamera, którą można polecić 12 (s. 55) **internautom** korzystającym z sieci głównie w nocy. W komplecie z urządzeniem otrzymujemy niewielki statyw, który sprawuje się znacznie lepiej niż wbudowana podstawka. Niestety, producent nie dołączył polskiej instrukcji obsługi.

Wbudowany mikrofon ułatwia prowadzenie rozmów głosowych

- bardzo dobre odwzorowywanie kolorów
- wymaga niewielkiej jasności otoczenia

- instrukcja obsługi po angielsku
- wysoka cena

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 439 zł

Do testu dostarczył: Philips Polska, tel. (022) 5710000 ➜ www.philips.pl

5. miejsce Trust 120 SpaceC@m

Kamera Trust 120 SpaceC@m ma zaledwie dostateczną jakość obrazu. O ile jakość odwzorowania kolorów i szarości jest dobra, to obrazy przez nią przechwytywane są całkowicie pozbawione detali. Dlatego model ten nadaje się raczej do wideokonferencji, a nie do robienia zdjęć. Dużą zaletą tego modelu jest to, że przy zmianie oświetlenia niemal natychmiast dostosowuje się ona do nowych warunków. Na uwagę i wysoką ocenę zasługuje instrukcja obsługi tej kamery. Tylko produkty firmy Trust mają w komplecie wzorową polską instrukcję obsługi. Wadą urządzenia jest słabej jakości podstawka, która może łatwo ulec uszkodzeniu podczas przykręcania jej do kamery.

Model ten ma bardzo niskie rozdzielczości pracy

- bardzo dobra instrukcja obsługi
- szybko dostosowuje się do zmian oświetlenia

- zbyt lekka podstawka
- mierne odwzorowanie detali

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 119 zł

Do testu dostarczył: Trust, tel. (022) 8739814 ➜ www.trust.com

6. miejsce Sweex Webcam USB2.0

Sweex to marka mało znana na polskim rynku. Kamera, która znalazła się w teście, ma obraz średniej jakości. Pracuje na magistrali USB 2.0, więc dziwne, że producent nie wykorzystał jej przepustowości w celu polepszenia jakości obrazu (jeżeli prześlemy więcej danych o obrazie, będzie on dokładniejszy).

Kamera poprawnie pracuje tylko przy dużej jasności otoczenia (minimum 230 luksów). Jest to wśród testowanych urządzeń najgorszy wynik. Poważną wadą tego modelu jest też brak sterowników dla systemów Windows 98 i Me. Kamera nie współpracuje z komunikatorem Yahoo! Messenger. Te dwie cechy ograniczają wszechstronność tego modelu.

Na dołączonych w zestawie płytach CD znajdziemy ciekawe oprogramowanie

- trzy lata gwarancji
- szybko dostosowuje się do zmian oświetlenia

- nie współpracuje z Yahoo! Messenger
- wymaga dobrego oświetlenia

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 182 zł

Do testu dostarczył: Ropla Computers, tel. (071) 3644644 ➜ www.ropla-computers.pl

7. miejsce Media-Tech WEBCAM Bast MT400

Jakość obrazu kamery WEBCAM Bast MT400 jest co najwyżej dostateczna. Kiepsko odzwierciedlane są jasne odcienie, przez co obrazy wyglądają na nieco prześwietlone. Odwzorowanie detali jest mierne, przede wszystkim dlatego, że maksymalna rozdzielczość to tylko 352 na 288 pikseli. Powoduje to, że kamera nadaje się tylko do wideokonferencji. Dołączona podstawka jest za lekka, przez co nie jest stabilna. Uchwyt do notebooka sprawuje się za to doskonale. Niestety, jest za mały, aby zamocować urządzenie na stacjonarnym monitorze LCD. Media-Tech WEBCAM Bast jest dobrym wyborem, jeśli chcemy prowadzić tylko wideokonferencje. Jego cena jest zachęcająca – ta kamera przegrała minimalnie w kategorii Cena/Jakość.

Mały pierścień wokół obiektywu jest niewygodny podczas regulacji ostrości obrazu

- niska cena
- szybko dostosowuje się do zmian oświetlenia

- krótki kabel łączący z komputerem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 90 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech, tel. (022) 7603999 ➜ www.media-tech.pl

8. miejsce Chicony TwinkleCam Pro

Chicony TwinkleCam Pro ma dostateczną jakość zgrywanego obrazu. Całkiem dobrze są odzwierciedlane kolory, ale odcienie szarości niestety już nie najlepiej. Duże niedociągnięcie tego modelu to podstawka. Jest za lekka i wszelkie dotknięcia kabla łączącego kamerę z pecetem powodują, że urządzenie się przesuwa. Musimy co jakiś czas korygować ustawienie kamery, poza tym istnieje zagrożenie, że spadnie z monitora i ulegnie uszkodzeniu. Producent dołączył do urządzenia jedynie angielską instrukcję obsługi i udzielił tylko jednego roku gwarancji. Inni producenci kamer internetowych udzielają dwuletniej gwarancji.

Kamera ta jest łudząco podobna do modelu Trust 120 Spacec@m

- wbudowany mikrofon

- instrukcja obsługi po angielsku
- zbyt lekka podstawka

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 109 zł

Do testu dostarczył: Action, tel. (022) 3321600 ➜ www.action.pl

9. miejsce Logitech QuickCam Messenger

Trzecia kamera Logitecha w tym teście znacznie różni się jakością obrazu od dwóch zajmujących zwycięskie miejsca w zestawieniu. Najprostszy model w ofercie tej firmy ma zaledwie mierną jakość obrazu, tylko kolory są dobrze odwzorowane. Kamera ta dosyć długo przystosowuje się do zmian oświetlenia.

Lakoniczna instrukcja na pewno nie pomoże w instalacji kamery. Po włożeniu płyty i kliknięciu na opcję instalacji oprogramowania nic się nie dzieje – musimy uruchomić instalator z katalogu znajdującego się na płycie.

Cena tego modelu jest zdecydowanie za wysoka jak na urządzenie o tak niskiej jakości obrazu.

Podstawka jest wykonana z gumy. Bardzo dobrze zabezpiecza przed ślizganiem się urządzenia po monitorze

- wbudowany mikrofon

- niska jakość obrazu
- wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 222 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

Kamery internetowe

9. miejsce Trust 380 USB 2.0 SpaceC@m

Druga z testowanych kamer Trusta jest urządzeniem bardzo niedopracowanym. Nie działa z podstawową dla komunikatorów internetowych rozdzielczością 320 na 240 pikseli. Z tego powodu nie chciał z nią działać żaden komunikator używany w teście. Dodatkowym mankamentem jest brak zgodności tej kamery ze standardem 13 (s. 55) TWAIN, przez co nie współpracuje z nią wiele programów graficznych. Nie da się więc na przykład robić za pomocą tego urządzenia pojedynczych zdjęć. Z tych powodów nie powinno ono być nazywane kamerą internetową, lecz prostą kamerą do zgrywania sekwencji filmowych. Jej zaletą jest dobra instrukcja obsługi.

Kabel połączeniowy w bardzo łatwy sposób porusza kamerą, której podstawka jest pozbawiona obciążenia

- + wzorowa instrukcja obsługi po polsku
- − nie współpracuje z komunikatorami internetowymi
- − wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 279 zł

Do testu dostarczył: Trust, tel. (022) 8739814 ➜ www.trust.com

11. miejsce Art ARTcam PixelPro (AC-21Z)

Jakość obrazu uzyskiwanego z tej kamery jest przeciętna. Słabe odwzorowanie detali powoduje, że zdjęcia robione przez ten model mają niską jakość. Urządzenie ma najmniejszy kąt widzenia wśród testowanych modeli. Oznacza to, że musimy ustawić je daleko od siebie, aby objąć w kadrze większą przestrzeń. A ze względu na krótki kabel połączeniowy może to być trudne. Instalacja kamery jest mało intuicyjna, a dołączone oprogramowanie nie pozwala zgrać sekwencji filmowej. Musimy do tego celu użyć innej aplikacji, na przykład Virtual Dub. Niska cena zachęca do zakupu, jednak producent daje tylko rok gwarancji.

Ciężka podstawka to duży plus tej kamery

- + niska cena
- + dobre odwzorowanie odcieni szarości
- − mierne odwzorowanie detali

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 88 zł

Do testu dostarczył: Multioffice, tel. (012) 2999777 ➜ www.multioffice.pl

12. miejsce Creative WebCam NX

Druga z kamer Creative'a ma obraz przeciętnej jakości. Największe jej mankamenty to słabe odwzorowanie detali (na co niewątpliwie ma wpływ niska rozdzielczość obrazu) oraz konieczność dobrego oświetlenia filmowanego obiektu. Płynność zgrywanych filmów także nie jest zachwycająca – wystarcza tylko do wideokonferencji. Leciutka podstawka nie zapewnia stabilnego mocowania kamery. Za niższą cenę możemy kupić kamerę o podobnych lub nawet lepszych parametrach.

Dystrybutor wprowadza kupujących w błąd. Na opakowaniu widnieje informacja o dołączonej instrukcji obsługi po polsku. Tymczasem egzemplarz, który trafił do testów, jej nie miał.

Tę kamerę łatwo zamontujemy na różnej grubości płaskich monitorach. Niestety, podstawka jest za lekka, aby stać stabilnie na monitorze CRT

- + możliwość zamocowania na każdym rodzaju monitora
- − instrukcja tylko w języku angielskim
- − wymaga dobrego oświetlenia

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 139 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

13. miejsce Labtec Webcam

Kamera ta zapewnia obraz przeciętnej jakości. Niska rozdzielczość i mierne odwzorowanie detali to podstawowe wady nie tylko tego modelu. Płynność obrazu nie jest zachwycająca – kamera rejestruje maksymalnie 15 klatek na sekundę.

Labtec Webcam jest wśród wszystkich kamer liderem w kategorii szybkości przystosowywania się do zmieniających się warunków oświetleniowych. Sporym mankamentem jest kompletnie niefunkcjonalna podstawka. Nie zapewnia stabilności, a zmiana ustawienia kamery jest bardzo niewygodna. Równie prostą, jednak znacznie bardziej wygodną w obsłudze podstawkę ma Logitech QuickCam Messenger.

W Windows XP i Me model ten może pracować bez sterowników. Zgłasza się jako Logitech QuickCam Express

- + szybko dostosowuje się do zmian oświetlenia
- + wymaga niewiele światła do pracy
- − niefunkcjonalna podstawka

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 111 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

14. miejsce Philips ToUcam II PCVC 820K

Druga z kamer Philipsa w teście nie ma już takiej dobrej jakości ujęć jak model ToUcam Pro. Pracuje z mniejszą rozdzielczością, przez co odwzorowanie detali jest zaledwie mierne. Do poprawnego działania potrzebuje dość dużo światła, a jednocześnie kiepsko rozpoznaje jasne odcienie barw. Za pomocą tego urządzenia nie da się, niestety, wykonać zdjęcia dobrej jakości. Dodatkowym mankamentem jest bardzo długi czas dostosowania do zmiany oświetlenia. 14 sekund to najdłuższy czas wśród testowanych urządzeń – zdaniem Komputer ŚWIATA zdecydowanie zbyt długi. Podstawka tej kamery dosyć łatwo sama się składa. Bardzo irytujące jest to, że trzeba często poprawiać jej ustawienie.

Do kamery dołączono wyłącznie angielską instrukcję obsługi, w dodatku tylko w wersji elektronicznej

+
- dołączony do kompletu mikrofon

–
- wymaga dobrego oświetlenia
- długo dostosowuje się do zmian oświetlenia

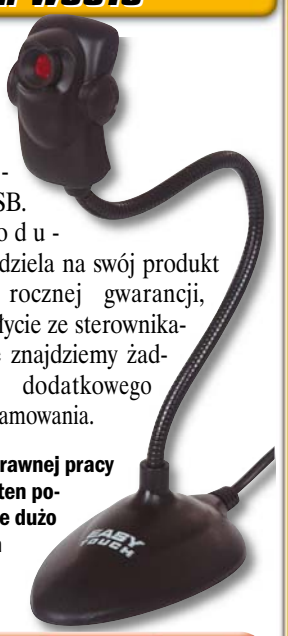
Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 169 zł

Do testu dostarczył: Philips Polska, tel. (022) 5710000 ➜ www.philips.pl

15. miejsce Easy Touch W001C

Przeciętna jakość obrazu powoduje, że kamera Easy Touch W001C nadaje się raczej tylko do wideokonferencji. Jednak największą zaletą tego urządzenia jest jego budowa. Cała kamera umieszczona jest w maleńkiej obudowie na dość długim elastycznym pałąku, który możemy dowolnie formować. Pozwala nam to na ustawienie kamery pod dowolnym kątem. Dodatkowo ciężka podstawka sprawia, że urządzenie stoi stabilnie. Sporą wadą tego modelu jest bardzo krótki kabel łączący kamerę z pecetem. Bez większych problemów podłączymy urządzenie tylko do komputera stojącego na biurku. Gdy pecet stoi na podłodze, trzeba niestety użyć przedłużacza USB.

Producent udziela na swój produkt tylko rocznej gwarancji, a na płycie ze sterownikami nie znajdziemy żadnego dodatkowego oprogramowania.



Do poprawnej pracy model ten potrzebuje dużo światła

+
- niska cena
- nowatorska budowa

–
- wymaga dobrego oświetlenia
- krótki kabel łączący z komputerem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 79 zł

Do testu dostarczył: Pronox, tel. (032) 2075600 ➜ www.pronox.pl

16. miejsce

Easy Touch CP06

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Kamera ta jest zwycięzcą w kategorii Cena/Jakość głównie za sprawą najniższej wśród testowanych urządzeń ceny. Niestety, zapewnia jedynie dostateczną jakość obrazu. Natomiast dobrze odwzorowuje kolory. Niewielki kąt widzenia kamery sprawia, że trzeba ją dość daleko odsunąć, by widać było coś więcej niż tylko twarz rozmówcy podczas wideokonferencji. Wymaga też sporej ilości światła. Słabe odwzorowanie detali powoduje, że zdjęcia wykonywane tą kamerą są niskiej jakości.

Producent udziela tylko rocznej gwarancji na swój produkt i nie dołącza żadnego oprogramowania poza sterownikami.

Duży pierścień okalający obiektyw pozwoli nam łatwo regulować ostrość obrazu

+
- niska cena

–
- wymaga dobrego oświetlenia
- niewielki kąt widzenia kamery

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 69 zł

Do testu dostarczył: Pronox, tel. (032) 2075600 ➜ www.pronox.pl

Obraz z kamery na stronie WWW

Obraz z kamery przesyłamy nie tylko przez komunikatory internetowe. Możemy zamieścić obraz z naszego pokoju na własnej stronie WWW. Jednak potrzebny jest do tego specjalny program, na przykład Active Webcam firmy PY Software (www.pysoft.com). Niestety, nie jest to aplikacja darmowa. Kosztuje około 130 złotych. Możemy używać jej za darmo, ale wtedy na obraz zostaną nałożone napisy, że używamy wersji niezarejestrowanej.

Program może obsługiwać do ośmiu kamer równocześnie. Ma kilka trybów wysyłania obrazu do internetu. Konfiguracja programu nie jest trudna i powinien poradzić sobie z nią nawet mało zaawansowany webmaster. Dodatkowo w programie znajduje się generator stron WWW z widokiem z naszej kamery.

Stronę z widokiem z kamery stworzymy z użyciem Active Webcam. Program sam zamieści ją także w internecie

Tak Komputer ŚWIAT testował kamery internetowe

Jakość wszystkich testowanych kamer została sprawdzona w laboratorium Komputer ŚWIATA.

Jakość obrazu

Do testów wykorzystano plansze testowe oraz kompozycję martwej natury. Zdjęcia wykonywano w profesjonalnym studiu fotograficznym. Do oświetlania wykorzystano specjalne lampy używane na planie filmowym i dające światło identyczne z dziennym.

Oceniano ogólną jakość zdjęcia, biorąc pod uwagę przede wszystkim poprawne naświetlenie sceny, właściwe proporcje pomiędzy kolorami, równomierność ostrości obrazu w całym kadrze. Oddzielnie oceniano wierność odwzorowania kolorów i odcieni szarości oraz zniekształcenia geometrii obrazu. Zmierzono, jak szybko kamery przystosowują się do zmiany siły oświetlenia fotografowanego obszaru, a także minimalny poziom natężenia światła niezbędny do wykonania dobrej jakości ujęcia.

Za pomocą programu Virtual Dub zmierzono szybkość zgrywania sekwencji wideo.

Kompozycję martwej natury fotografowano, symulując światło dzienne i sztuczne za pomocą specjalnych lamp o dużej mocy

Współpraca z komunikatorami

Podstawową funkcją kamery internetowej są wideokonferencje. Dlatego Komputer ŚWIAT sprawdził trzy najpopularniejsze komunikatory oferujące wideokonferencje: Tlen, Yahoo! Messenger i wbudowany w Windows XP – Windows Messenger. Sprawdzono, czy kamera poprawnie współpracuje z komunikatorami we wszystkich oferowanych przez nie rozdzielczościach obrazu.

Dodatkowo oceniono możliwość współpracy ze standardem TWAIN (robienie pojedynczych zdjęć) i programem Windows Movie Maker 2 (sekwencje filmowe).

Obsługa

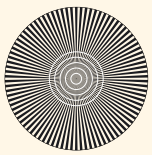
W tej kategorii Komputer ŚWIAT przyjrzał się stopniu skomplikowania procedury instalacji i obsługi urządzenia. Przy ocenie funkcjonalności dołączonego oprogramowania i sterowników brano pod uwagę możliwości aplikacji i wygodę ich obsługi.

Zmierzono też kąt widzenia kamery – im szerszy, tym większy obszar zobaczy obiektyw. Kamerę z dużym kątem widzenia możemy ustawić znacznie bliżej filmowanego obiektu. Zbadano także pewność mocowania zestawu na płaskiej powierzchni. Sprawdzono, na jakiego typu monitorach można zamontować urządzenie.

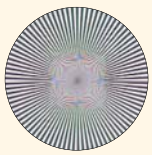
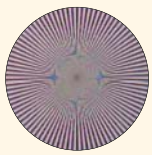
Ocena Cena/Jakość

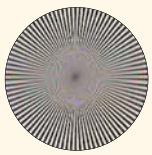
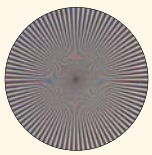
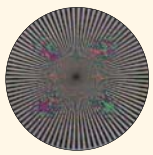
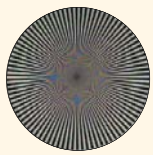
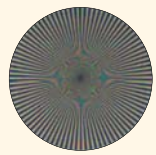
Sposób obliczenia tej wartości pokazano na dole tabeli testowej. Oceny wystawiano według poniższej skali:

celująca	poniżej 7,10
bardzo dobra	od 7,10 do 8,86
dobra	od 8,87 do 10,64
dostateczna	od 10,65 do 12,41
mierna	od 12,42 do 14,20
niedostateczna	powyżej 14,20

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat JAKOŚĆ		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Producent **Model**	Waga	**Logitech** **QuickCam Sphere**	Ocena	**Logitech** **QuickCam Pro 4000**	Ocena	**Creative** **WebCam NX Ultra**	Ocena	**Philips** **ToUcam Pro II PCVC840K**	Ocena	**Trust** **120 SpaceC@m**	Ocena
Serwis	10%		4,00		4,00		4,70		4,00		4,00
Okres gwarancji	5%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nową u sprzedawcy	5
Telefon pomocy	1%	(022) 8448278	4	(022) 8448278	4	00800 1211214	5	(022) 5710571	4	(022) 8739812	4
Adres WWW	2%	www.logitech.com	3	www.logitech.com	3	pl.europe.creative.com	6	www.philips.pl	5	www.trust.com	3
Jakość obrazu	48%		4,65		4,50		4,17		4,60		4,06
Jakość obrazu przy świetle sztucznym (test wzrokowy)	8%	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
Dokładność odwzorowania detali	6%	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4	mierna	2
											
Wierność odwzorowania odcieni szarości	5%	dobra	4	dobra	4	mierna	2	dobra	4	bardzo dobra	5
Wierność odwzorowania kolorów	5%	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
Zniekształcenia geometrii obrazu	4%	dość małe	4	dość małe	4	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3
Czas reakcji kamery na zmiany oświetlenia w sekundach	4%	4 sekundy	5	3 sekundy	5	3 sekundy	5	8 sekund	3	1 sekunda	6
Średnia jasność niezbędna do wykonania dobrej jakości zdjęcia	6%	10 luksów	6	40 luksów	5	8 luksów	6	5 luksów	6	80 luksów	3
Maksymalna liczba klatek obrazu na sekundę przy nagrywaniu wideo w rozdzielczości 320x240	10%	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6
Współpraca z oprogramowaniem	15%		6,00		6,00		6,00		6,00		6,00
Komunikatory Tlen/Yahoo! Messenger/ Windows Messenger	5%	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6
Zgodność z TWAIN (programy graficzne)	5%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Nagrywanie filmów (Windows Movie Maker)	5%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Obsługa	22%		4,95		5,45		5,73		4,82		4,95
Instalacja	5%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	polska lakoniczna	3	polska lakoniczna	3	polska kompletna	4	angielska lakoniczna	1	polska wzorowa	6
Obszar obrazu widziany z odległości 1 metra (plansza o rozmiarach 56 x 40 cm)	2%	dość duży	4	dość duży	4	bardzo duży	6	dość mały	3	dość duży	4
Przycisk do robienia zdjęć	1%	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Możliwość zamocowania na monitorze (CRT/LCD/notebooku)	2%	jest/brak/brak	3	jest/jest/jest	6	jest/jest/jest	6	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3
Stabilność mocowania	2%	bardzo dobra (ciężka, stabilna podstawka)	5	bardzo dobra (podstawka do stawiania jest nieco za lekka, ale stabilna, uchwyt do monitora LCD bardzo dobry)	5	bardzo dobra (kamera jest dość ciężka, uchwyt na LCD trudny w montażu, ale stabilny)	5	dobra (podstawka za lekka, brak wyraźnej blokady położenia, kamerka składa się do tyłu sama, z wykorzystaniem statywu bardzo dobra)	4	mierna (podstawka jest zbyt lekka, a kabel bardzo sztywny)	2
Funkcjonalność dołączonego oprogramowania	8%	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6
Pozostałe	5%		5,60		6,00		5,00		3,80		5,00
Połączenie z komputerem		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
Rozdzielczość sprzętowa (dane producenta)	2%	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6	352x288 pikseli	4
Długość kabla	2%	270 cm	6	270 cm	6	170 cm	4	135 cm	1	205 cm	6
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)		90x110x90 mm		90x90x100 mm		55x95x70 mm		45x80x80 mm		65x85x90 mm	
Dodatkowe oprogramowanie		QuickCam Software, Desktop Messenger, Print Service		QuickCam Software, Video Wave Movie Creator		Creative PC-CAM Center, Creative WebCam Monitor, ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft Multimedia Email, ArcSoft VideoImpression, ArcSoft Greeting Card Creator		Smith Micro VideoLink Pro, ArcSoft PhotoBase, ArcSoft VideoImpression, ArcSoft PhotoImpression, Philips Tools		ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft VideoImpression	
Sterowniki	1%	Windows Me, 2000, XP	4	Windows 98, Me, 2000, XP, MacOS	6	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5
Ocena pośrednia jakości	100%		4,90		4,96		4,88		4,76		4,59
Punkty dodatnie/ujemne		wbudowany mikrofon	+0,05	wbudowany mikrofon	+0,05	w komplecie słuchawka nauszna z mikrofonem	+0,1	wbudowany mikrofon	+0,05		
		silnik obracający kamerą	+0,25	osłona na obiektyw	+0,02			ministatyw w komplecie	+0,05		
Ocena całkowita jakości			5,20		5,03		4,98		4,86		4,59
Jakość		bardzo dobra		bardzo dobra		bardzo dobra		bardzo dobra		bardzo dobra	
Cena/Jakość		niedostateczna		niedostateczna		mierna		niedostateczna		celująca	
Cena		695 zł		475 zł		319 zł		439 zł		119 zł	
Cena/Jakość - wyliczenie		$695/5{,}20^2 = 25{,}70$		$475/5{,}03^2 = 18{,}77$		$319/4{,}98^2 = 12{,}86$		$439/4{,}86^2 = 18{,}59$		$119/4{,}59^2 = 5{,}65$	

Kamery internetowe

Wyniki testu		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce		9. miejsce	
Producent **Model**	Waga	**Sweex** **Webcam USB2.0**	Ocena	**Media-Tech** **WEBCAM Bast MT400**	Ocena	**Chicony** **TwinkleCam Pro**	Ocena	**Logitech** **QuickCam Messenger**	Ocena	**Trust** **380 USB 2.0 SpaceC@m**	Ocena
Serwis	10%		4,40		4,60		3,10		4,00		4,00
Okres gwarancji	5%	3 lata	5	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5
Telefon pomocy	1%	(071) 3644644	3	(022) 7603981	4	(022) 3321600 wew. 1132	4	(022) 8448278	4	(022) 8739812	4
Adres WWW	2%	www.sweex.com	3	www.media-tech.pl	6	www.chicony.com.tw	3	www.logitech.com	3	www.trust.com	3
Jakość obrazu	48%		4,13		3,75		3,79		3,54		4,25
Jakość obrazu przy świetle sztucznym (test wzrokowy)	8%	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	mierna	2	dobra	4
Dokładność odwzorowania detali	6%	dostateczna	3	mierna	2	dostateczna	3	mierna	2	dostateczna	3
											
Wierność odwzorowania odcieni szarości	5%	dobra	4	dostateczna	3	mierna	2	mierna	2	bardzo dobra	5
Wierność odwzorowania kolorów	5%	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3
Zniekształcenia geometrii obrazu	4%	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3
Czas reakcji na przystosowanie się kamery do zmiany oświetlenia	4%	1 sekunda	6	1 sekunda	6	4 sekundy	5	6 sekund	4	1 sekunda	6
Średnia jasność niezbędna do wykonania dobrej jakości zdjęcia	6%	230 luksów	2	85 luksów	3	85 luksów	3	55 luksów	4	100 luksów	3
Maksymalna liczba klatek obrazu na sekundę przy nagrywaniu wideo w rozdzielczości 320x240	10%	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę	6	30 klatek na sekundę (rozdzielczość 352x288)	6
Współpraca z oprogramowaniem	15%		5,33		6,00		6,00		6,00		2,67
Komunikatory Tlen/Yahoo! Messenger/ Windows Messenger	5%	tak / nie / tak	4	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	nie / nie / nie	1
Zgodność z TWAIN (programy graficzne)	5%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	nie	1
Nagrywanie filmów (Windows Movie Maker)	5%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Obsługa	22%		4,82		5,09		4,73		4,09		5,18
Instalacja	5%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	trudna	2	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	polska lakoniczna	3	polska lakoniczna	3	angielska kompletna	1	polska lakoniczna	3	polska wzorowa	6
Obszar obrazu widziany z odległości 1 metra (plansza o rozmiarach 56 x 40 cm)	2%	dość duży	4	dość mały	3	dość duży	4	dość mały	3	dość duży	4
Przycisk do robienia zdjęć	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwość zamocowania na monitorze (CRT/LCD/notebooku)	2%	jest/brak/brak	3	jest/brak/jest	4	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3
Stabilność mocowania	2%	bardzo dobra (szeroka, stabilna podstawka, nieco za lekka)	5	dobra (trochę za lekka podstawka, ale dość stabilna, uchwyt do notebooka bardzo dobry)	4	mierna (podstawka jest za lekka i się ślizga)	2	dobra (za lekka podstawka i zbyt sztywny kabel)	4	mierna (podstawka jest zbyt lekka, kabel za sztywny)	2
Funkcjonalność dołączonego oprogramowania	8%	bardzo dobra	5	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6
Pozostałe	5%		3,80		3,40		5,80		5,00		4,40
Połączenie z komputerem		USB 2.0		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 2.0	
Rozdzielczość sprzętowa (dane producenta)	2%	640x480 pikseli	6	352x288 pikseli	4	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6
Długość kabla	2%	140 cm	2	145 cm	2	205 cm	6	180 cm	4	145 cm	2
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)		105x70x85 mm		65x100x65 mm		65x85x90 mm		90x70x95 mm		70x55x80 mm	
Dodatkowe oprogramowanie		Smart Cam, Ulead Photo Express, Ulead Photo Explorer, Ulead Cool 360		ArcSoft VideoImpression		ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft VideoImpression		Image Studio, Logitech IM Video Companion		AMCAP, Teveo Vido Suite, Honestech CameraPlus	
Sterowniki	1%	Windows 2000, XP	3	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP, MacOS	6
Ocena pośrednia jakości	100%		4,47		4,45		4,36		4,15		4,20
Punkty dodatnie/ujemne						wbudowany mikrofon	+0,05	wbudowany mikrofon	+0,05		
Ocena całkowita jakości			4,47		4,45		4,41		4,20		4,20
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		**dobra**		**celująca**		**celująca**		**mierna**		**niedostateczna**	
Cena		**182 zł**		**90 zł**		**109 zł**		**222 zł**		**279 zł**	
Cena/Jakość - wyliczenie		**$182/4,47^2 = 9,11$**		**$90/4,45^2 = 4,54$**		**$109/4,41^2 = 5,60$**		**$222/4,20^2 = 12,59$**		**$279/4,20^2 = 15,82$**	

11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce		14. miejsce		15. miejsce		16. miejsce	
Art ARTcam PixelPro (AC-21Z)	Ocena	**Creative** WebCam	Ocena	**Labtec** Webcam	Ocena	**Philips** ToUcam II PCVC 820K	Ocena	**Easy Touch** W001C	Ocena	**Easy Touch** CP06	Ocena
	3,70		**4,70**		**4,00**		**4,00**		**3,70**		**3,70**
1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	1 rok	3	1 rok	3
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nową u sprzedawcy	5	wymiana na nową u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(012) 2999732	4	00800 1211214	5	(022) 8448278	4	(022) 5710571	4	(032) 2075618	4	(032) 2075618	4
www.art.-multimedia.pl	6	pl.europe.creative.com	6	www.labtec.com	3	www.philips.pl	5	www.easytouch.pl	6	www.easytouch.pl	6
	3,67		**2,81**		**3,50**		**3,10**		**3,10**		**3,02**
mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3	dostateczna	3
mierna	2	mierna	2	mierna	2	mierna	2	mierna	2	mierna	2
											
bardzo dobra	5	dostateczna	3	dostateczna	3	mierna	2	dostateczna	3	dostateczna	3
dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4
dość małe	4	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3	dość duże	3
poniżej 1 sekundy	6	3 sekundy	5	poniżej 1 sekundy	6	14 sekund	1	2 sekundy	6	3 sekundy	5
95 luksów	3	150 luksów	2	20 luksów	6	170 luksów	2	200 luksów	2	180 luksów	2
25 klatek na sekundę	5	9 klatek na sekundę	2	15 klatek na sekundę	3	30 klatek na sekundę	6	12 klatek na sekundę	3	12 klatek na sekundę	3
	6,00		**6,00**		**6,00**		**6,00**		**6,00**		**6,00**
tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6	tak / tak / tak	6
tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
	4,05		**4,91**		**3,68**		**4,36**		**4,50**		**4,55**
łatwa	5	bardzo łatwa	6	trudna	2	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
polska lakoniczna	3	angielska na CD	1	polska lakoniczna	3	angielska na CD	1	polska lakoniczna	3	polska lakoniczna	3
mały	2	dość mały	3	dość duży	4	dość mały	3	dość mały	3	mały	2
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
jest/brak/brak	3	jest/jest/jest	6	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3	jest/brak/brak	3
bardzo dobra (ciężka podstawka, stabilne trzymanie)	5	mierna (kamera jest zbyt lekka, brakuje możliwości dociśnięcia uchwytu przy mocowaniu na LCD)	2	niedostateczna (podstawka niewygodnie się reguluje, sztywny kabel, kamera bardzo lekka)	1	dostateczna (podstawka za lekka, brak wyraźnej blokady położenia, kamera składa się do tyłu sama)	3	bardzo dobra (stabilna podstawka, giętkie ramię ułatwiające ustawienie)	5	dobra (nieco za lekka podstawka, ślizga się)	4
dobra	4	wzorowa	6	wzorowa	6	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	4,20		**4,20**		**4,20**		**3,00**		**3,80**		**4,20**
USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
640x480 pikseli	6	352x288 pikseli	4	352x288 pikseli	4	352x288 pikseli	4	640x480 pikseli	6	640x480 pikseli	6
140 cm	2	170 cm	4	180 cm	4	135 cm	1	120 cm	1	140 cm	2
70x75x85 mm		65x110x95 mm		70x70x45 mm		45x80x80 mm		45x230x80 mm		90x100x70 mm	
Video Mail, Video Monitor, Photo EZ, PhotoCards, PhotoMagic, Digital Movie Producer		Creative PC-CAM Center, Creative WebCam Monitor, ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft Multimedia Email		brak		ArcSoft PhotoBase, Philips Tools		brak		brak	
Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 95, 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5	Windows 98, Me, 2000, XP	5
	4,13		**4,01**		**4,00**		**3,90**		**3,94**		**3,93**
						w komplecie mikrofon	+0,05				
	4,13		**4,01**		**4,00**		**3,95**		**3,94**		**3,93**
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
celująca		bardzo dobra		celująca		dostateczna		celująca		celująca	
88 zł		139 zł		111 zł		169 zł		79 zł		69 zł	
$88/4{,}13^2 = 5{,}16$		$139/4{,}01^2 = 8{,}64$		$111/4{,}00^2 = 6{,}94$		$169/3{,}95^2 = 10{,}83$		$79/3{,}94^2 = 5{,}09$		$69/3{,}93^2 = 4{,}47$	

Nowości DVD i wideo

DVD

Pan i władca – Na krańcu świata

Dziesięć nominacji do Oscara i dwie statuetki na koncie dla najnowszego filmu australijskiego reżysera Petera Weira (Piknik pod Wiszącą Skałą, Truman Show, Bez lęku). W roli głównej również Australijczyk – rozchwytywany w Hollywood Russel Crowe (Gladiator, Piękny umysł). Pan i władca – Na krańcu świata to zrealizowana z ogromnym rozmachem, olśniewająca wizualnie morska opowieść z czasów wojen napoleońskich, nakręcona na podstawie powieści Petera O'Briana. 1805 rok, wybrzeże Brazylii. Kapitan jednostki królewskiej HMS Surprise ma przejąć statek korsarski. Rozpoczyna się pościg przez ocean.

Reż. Peter Weir
Wyk. Russel Crowe

Przygodowy, 2003
2.35:1, DD 5.1, DTS
133 min, cena: 80 zł**

Pokój syna

Reż. Nanni Moretti
Wyk. Nanni Moretti, Laura Moranate

Złota Palma w Cannes. Pokój syna to przejmujący film o stracie i cierpieniu, a także o godzeniu się z wyrokami losu. To historia psychoanalityka Giovanniego i jego miłości do syna. Syn ginie w wypadku, a ojciec pogrąża się w rozpaczy.

Dramat, 2003
1.85:1, DD 5.1
99 min, cena: 70 zł**

Matrix Rewolucje

Reż. Andy & Larry Wachowsky
Wyk. Keanu Reeves

Wszystko, co ma początek, ma też koniec. I całe szczęście. Na początku miłość milionów widzów, potem wielkie rozczarowanie i nadzieja na rehabilitację. Bracia Wachowsky nie są jednak rewolucjonistami. Za to świetnie potrafią robić kasę.

SF, 2003
2.40:1, DD 5.1
129 min, cena: 90 zł**

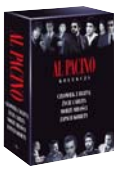
Muza

Reż. Bruce Beresford
Wyk. Sarah Wynter, Jonathan Pryce

Malownicza sceneria Wiednia sprzed stu laty i burzliwa biografia kompozytorki Almy Schindler, muzy wiedeńskich artystów. Piękna Alma przeżyła wiele przygód miłosnych, którymi ekscytowała się towarzyska śmietanka miasta.

Kostiumowy, 2001
1.85:1, DD 5.1
99 min, cena: 65 zł**

Kolekcja – Al Pacino



Reż. m.in. Brian De Palma, Martin Brest
Wyk. Al Pacino

Staranne wydanie czterech pozycji z filmowego dorobku wybitnego aktora Ala Pacino. W zestawie znalazły się: Człowiek z blizną, Życie Carlita, Zapach kobiety i Morze miłości. Warto.

Różne, 1983–1993
1.85:1, DD 5.1
Różne, cena: 250 zł**

Pod osłoną nieba

Reż. Bernardo Bertolucci
Wyk. John Malkovich, Debra Winger

Znakomity reżyser, dwoje doskonałych aktorów w rolach głównych plus piękne zdjęcia w plenerach Afryki Północnej. Para bogatych, amerykańskich turystów w 1947 roku wyjeżdża do Afryki. Poznają tam dwoje Brytyjczyków...

Dramat, 1990
1.85:1, DD 5.1
160 min, cena: 40 zł**

Centrum świata

Reż. Wayne Wang
Wyk. Peter Sarsgaard, Molly Parker

Odważny, bezkompromisowy obraz niespełnionej miłości. Młody informatyk właśnie zarobił fortunę. Ale jego centrum świata to wciąż mały skrawek mieszkania z komputerem i karimatą. Do czasu. Zakochuje się w striptizerce...

Dramat, 2001
1.85:1, DD 5.1
86 min, cena: 70 zł**

Top 10 DVD

Marzec 2004

1. **Piraci z Karaibów: Klątwa Czarnej Perły** Imperial
2. **Terminator 2** Vision
3. **Resident Evil** Vision
4. **Hero** Vision
5. **Dogma** Vision
6. **Kariera Nikosia Dyzmy** Vision
7. **Traffic** Vision
8. **Władca Pierścieni: Dwie wieże** Warner
9. **Ciało** SPInka
10. **Bad Boys II** Warner

źródło: GfK

Wideo

To właśnie miłość

Komedia romantyczna nie tylko dla sentymentalnych podlotków, debiut reżyserski Richarda Curtisa, scenarzysty Czterech wesel i pogrzebu oraz Notting Hill. Tej produkcji daleko do hollywoodzkich schematów. Nie wszystko kończy się dobrze, jedni odnajdują szczęście, inni przeciwnie – gubią je gdzieś po drodze, tchórzą, dokonują złych wyborów. Zupełnie jak w prawdziwym życiu. A wszystko okraszone angielskim humorem najwyższej próby. Poznajemy grupę londyńczyków, w których życiu miłość spowoduje chaos i rewolucję. Jest i premier, i podstarzały rock'n'rollowiec, i owdowiały ojczym, i jedenastolatek zakochany w koleżance ze szkoły. Ich losy rozstrzygną się w Wigilię. Urocze.

Reż. Richard Curtis
Wyk. Hugh Grant, Colin Firth

Komedia, 2003, także DVD
129 min, cena: 40 zł**

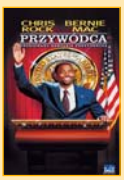
Pewnego razu w Meksyku – Desperado 2

Reż. Robert Rodriguez
Wyk. Antonio Banderas, Salma Hayek

Ostatnia część trylogii o El Mariachi – wędrującym samotnie, meksykańskim muzyku. Tym razem musi zmierzyć się z kartelem narkotykowym, który planuje zamach na prezydenta Meksyku.

Akcja, 2003, także DVD
97 min, cena: 40 zł**

Przywódca



Reż. Chris Rock
Wyk. Chris Rock, Bernie Mack

Komedia o tym, jak można śmiechem skutecznie zawojować wyborców. Partia Demokratyczna szuka nowego kandydata na prezydenta, ale takiego, który z pewnością przegra! Kto nadaje się do tej roli lepiej niż nikomu nieznany polityk z głębokiej prowincji?

Komedia, 2003, także DVD
91 min, cena: 35 zł**

Sekta 3

Reż. J. Miles Dale
Wyk. Clare Cramer, Bryce Johnson

Sekty – temat wiecznie żywy i wciąż dobry do straszenia. Piękna studentka za wszelką cenę pragnie zostać pierwszą kobietą w stowarzyszeniu o złowrogo brzmiącej nazwie Czaszki. Dopina swego, ale nawet nie przypuszcza, co ją czeka. Dla wielbicieli gatunku.

Thriller, 2003, także DVD
98 min, cena: 35 zł**

Zabójcza głębia

Reż. Charlie Camer
Wyk. Lou Diamond Philips, Coolio

A tutaj zabójcze szczęki rekina jako główny straszak, czyli produkcja dla miłośników thrillerów i filmów akcji klasy C. Występują Lou Diamond Philips i gwiazda rapu Coolio. Gra w Zabójczej głębi toczy się nie tylko o życie, ale także o wielkie pieniądze.

Thriller, 2003, także DVD
88 min, tylko w wypożyczalni

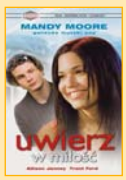
* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach mogą występować nieznaczne różnice.

Reż. Denys Arcand
Wyk. Remy Girard, Stephane Rousseau

Inwazja barbarzyńców

Oscar dla najlepszego filmu nieanglojęzycznego. Inteligentny film o przemijaniu. Remy leży w szpitalu. Wie, że nadchodzi koniec. Przed jego łóżkiem gromadzi się rodzina i przyjaciele. Żartują, wspominają, rozmawiają o życiu i śmierci.

Komedia 2003, także DVD
109 min, tylko w wypożyczalni



Reż. Clare Kilner
Wyk. Mandy Moore, Allison Janney

Uwierz w miłość

Komedia dla nastolatek. Wiadomo, nastoletnie miłości często kończą się katastrofą. Wtedy wydaje się, że miłość już nigdy nie nadejdzie. Tak właśnie myślała pewna śliczna i młoda dziewczyna, która po kilku rozczarowaniach ogłosiła, że przestaje wierzyć w miłość.

Obyczajowy, 2003, także DVD
101 min, tylko w wypożyczalni

Reż. Piotr Wereśniak
Wyk. Andrzej Grabowski, Paweł Deląg

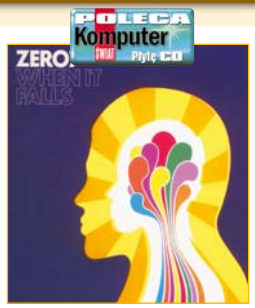
Zróbmy sobie wnuka

W sąsiedztwie supernowoczesnych biurowców pewien człowiek uprawia pomidory. Jego ziemia kosztuje fortunę i chętnych do jej nabycia nie brakuje. Ale gospodarz ma inny kłopot – jego dorosłe dzieci nie chcą się ustatkować...

Komedia, 2002
85 min, cena: 30 zł**

CD

Zero 7 When It Falls



Trzy lata minęły od wydania ostatniej płyty londyńskiego duetu porównywanego często z francuskim Air. Po ciepło przyjętym albumie Simple Things zespół przedstawia nowy materiał, zatytułowany When It Falls. Sam Hardaker i Henry Bins spotkali się w latach osiemdziesiątych, kiedy, jak sami wspominają, jeden z nich był zafascynowany soulem, a drugi hip-hopem. Dopiero w 2001 roku udało im się wydać debiutacki Simple Things. Muzycy współpracują z wieloma wokalistami, a na When It Falls pojawia się po raz pierwszy Tina Dico. Na krążku znalazły się pełne uroku, ciepłe, kompozycje, w których słychać wpływy soulu, hip-hopu i jazz-funku lat siedemdziesiątych.

Elektroniczna
Warner Music
52,3 min, cena: 70 zł***

Stanisław Soyka Soyka Sings Love Songs

Nowy eksperyment Stanisława Soyki, czyli krążek nagrany z udziałem muzyków z grupy Aggressiva 69. Covery utworów Niemena, Grechuty, Sinatry, Depeche Mode. Dobre.

Pop
Pomaton EMI
74 min, cena: 37 zł***

Zalef Pistolet

Poznajecie go? To Krzysztof Zalewski, zwycięzca drugiej edycji Idola. Chłopak kazał długo czekać wielbicielom na swój debiutancki krążek, ale wreszcie jest. Dokładnie taki, jakiego można się było spodziewać.

Rock
BMG
41 min, cena: 30 zł***

Old Time Radio Old Time Radio

Debiutancki krążek trójmiejskiej grupy, która już wcześniej pojawiała się na składankach Sissy Record – Projekt SI 031 i Sissy Sleeper. Nastrojowo, oryginalnie, kołyszące, melodyjne wokale.

Alternatywna
BMG
36,2 min, cena: 37 zł***

Top 10 CD

1–7 marca 2004

1. **Ania** Samotność po zmierzchu
2. **Norah Jones** Feels Like Home
3. **Nigdy w życiu** Filmowa
4. **A. Lipnicka/J. Porter** Nieprzyzwoite piosenki
5. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka
6. **Jeden Osiem L** Wideoteka
7. **Zalef** Pistolet
8. **Sistars** Siła sióstr
9. **Bułat Okudżawa po polsku** Składanka
10. **Radio Zet IV** Składanka

źródło: GFK

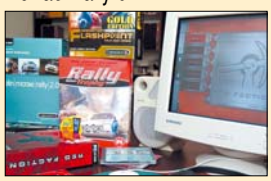
*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV

31 marca – 13 kwietnia

środa, 31 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Niemożliwe marzenia
TVN Turbo 8.30 22.00
Historia lotnictwa
TVN Turbo 13.00 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Superludzie
MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04



czwartek, 1 kwietnia

Discovery 10.00
Niebezpieczeństwo! Podróże samolotem
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Co czują zwierzęta

piątek, 2 kwietnia

Reality TV 10.10
Robotica
TVN Turbo 10.30 18.00
Historia lotnictwa
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Zamarznięta przyszłość
TVN Turbo 14.30 21.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04

sobota, 3 kwietnia

Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Podróże w czasie

niedziela, 4 kwietnia

TVP 1 10.10
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Duch

poniedziałek, 5 kwietnia

TV Polonia 9.50
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Czarna flota powietrzna
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04

wtorek, 6 kwietnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Cybermózg

środa, 7 kwietnia

TVP 1 14.00
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Przetrwanie w głębinach
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04

czwartek, 8 kwietnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Chaos magnetyczny

piątek, 9 kwietnia

Discovery Science 14.30, 20.30 2.30
Ultranauka: Co za wybuch

sobota, 10 kwietnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda

niedziela, 11 kwietnia

Discovery Science 11.45 17.45 23.45
Wszystko o...: Samoloty
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Burze kosmiczne

poniedziałek, 12 kwietnia

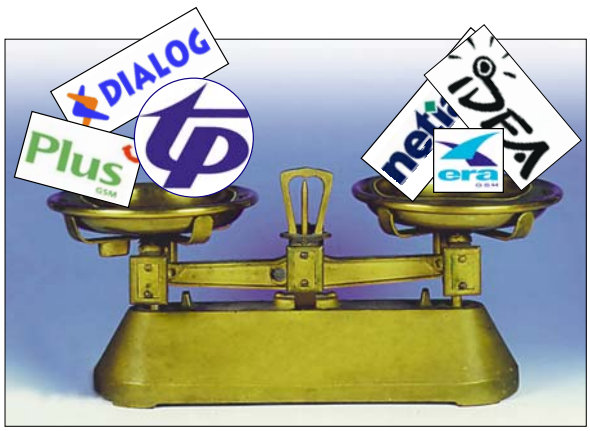
Discovery Science 8.30
Ultranauka: Burze kosmiczne
Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Supergliniarz

wtorek, 13 kwietnia

Discovery Science 14.30 20.30
Ultranauka: Sex appeal

Który abonament

Cenniki połączeń telekomunikacyjnych to duże i skomplikowane dokumenty. Komputer ŚWIAT wyszukał najważniejsze zawarte w nich informacje i doradza, jak wybrać plan taryfowy



FOT.: IMAGINE

Połączenia telefoniczne są drogie, dlatego rachunek stanowi znaczące obciążenie niejednego domowego budżetu. Gdy opłaty przekraczają nasze możliwości, staramy się ograniczyć telefoniczne rozmowy. Koszt utrzymania telefonu można również obniżyć, zmieniając taryfę oraz dobierając dodatkowe usługi. Możemy również zmienić operatora. Komputer ŚWIAT próbuje pomóc Czytelnikom w tym trudnym wyborze i publikuje ceny połączeń oraz usług oferowanych przez największych operatorów.

Zmiana operatora może przynieść oszczędności

Drogowskaz

Który abonament 66
Taryfy operatorów telefonii stacjonarnej 66
Taryfy operatorów telefonii komórkowej 68

Co to właściwie jest...

01 impuls
Popularne określenie jednostki taryfikacyjnej stosowanej do ustalania kosztów połączeń telefonicznych. Cena za połączenie zależna jest od liczby zaliczonych w czasie jego trwania impulsów. Na przykład w trakcie połączenia lokalnego w godzinach szczytu pierwszy impuls zaliczany jest w momencie uzyskania połączenia, a kolejne – co trzy minuty.

02 taryfikacja
Sposób naliczania kosztów połączeń telekomunikacyjnych. Używane są systemy określające koszty na podstawie czasu połączenia lub liczby impulsów. Często stosuje się skrócone oznaczenie sposobu taryfikacji – na przykład 60/30 lub 1/1. Cyfry oznaczają czas podany w sekundach – pierwsza mówi, za ile sekund z góry zapłacimy po nawiązaniu połączenia, a druga – z jaką dokładnością naliczana jest opłata po tym czasie. Na przykład taryfikacja 60/1 oznacza, że po uzyskaniu połączenia zapłacimy za minutę, a po jej upływie za każdą sekundę rozmowy.

03 pre-paid
System kart przedpłaconych wykorzystywany głównie w telefonii komórkowej (POP – Idea, Tak Tak – Era i Simplus – Plus GSM). Wykupując odpowiednie kupony, płaci się z góry za usługę i później można rozmawiać aż do wyczerpania opłaconego limitu. Kupując kolejne kupony i odnawiając limit, przedłuża się ważność karty.

04 billing
Szczegółowy spis połączeń telefonicznych zawierający czasy oraz ceny poszczególnych połączeń.

Taryfy

Pakiet/taryfa	socjalny	standardowy	sekundowy TP dom	tanie wieczory i weekendy	darmowe weekendy	darmowe wieczory i weekendy
TP SA						
Usługi standardowe						
Abonament miesięczny	**28,06 zł**	**42,70 zł**	**45,14 zł**	**50 zł**	**70 zł**	**85 zł**
Rozmowy wliczone w abonament	15 jednostek[1]	brak	brak	brak	brak	brak
Połączenia lokalne	8–22 0,71 zł za 3 min 22–8 0,71 zł za 6 min	8–22 0,35 zł za 3 min 22–8 0,35 zł za 6 min	8–22 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 0,20 zł + 0,06 zł/min	w dni robocze: 8–22 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 0,20 zł + 0,06 zł/min w dni wolne: 8–22 – 0,12 zł/min 22–8 – 0,06 zł/min	w dni robocze: 8–22 – 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 – 0,20 zł + 0,06 zł/min w dni wolne: całą dobę (w sieci TP) – bez opłat 8–22 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,06 zł/min	w dni robocze: 8–20 – 0,20 zł + 0,12 zł/min 20–8 (w sieci TP) – bez opłat 20–22 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,06 zł/min w dni wolne: całą dobę (w sieci TP) – bez opłat 8–22 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,12 zł/min 22–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,06 zł/min
Połączenia międzystrefowe (minuta)	w dni robocze: 8–18 0,49 zł 18–8 0,24 zł w dni wolne: 8–18 – 0,37 zł 18–8 – 0,24 zł	w dni robocze: 8–18 0,49 zł 18–8 0,24 zł w dni wolne: 8–18 – 0,37 zł 18–8 – 0,24 zł	w dni robocze: 8–18 0,20 zł + 0,49 zł/min 18–8 0,20 zł + 0,24 zł/min w dni wolne: 8–18 – 0,20 zł +0,37 zł/min 18–8 – 0,20 zł +0,24 zł/min	w dni robocze: 8–18 0,20 zł + 0,49 zł/min 18–8 0,12 zł/min w dni wolne: 0,12 zł/min	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł + 0,49 zł/min 18–20 – 0,20 zł + 0,24 zł/min 20–8 (w sieci TP) – bez opłat 20–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,24 zł/min w dni wolne: całą dobę (w sieci TP) – bez opłat 8–18 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,37 zł/min 18–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,24 zł/min	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł + 0,49 zł/min 18–20 – 0,20 zł + 0,24 zł/min 20–8 (w sieci TP) – bez opłat 20–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,24 zł/min w dni wolne: całą dobę (w sieci TP) – bez opłat 8–18 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,37 zł/min 18–8 (poza sieć TP) – 0,20 zł + 0,24 zł/min
Połączenia z komórkami (minuta)	w dni robocze: 8–18 – 2,81 zł 18–22 – 1,95 zł 22–8 – 1,71 zł w dni wolne: 8–22 – 1,95 zł 22–8 – 1,71 zł	w dni robocze: 8–18 – 1,40 zł 18–22 – 0,98 zł 22–8 – 0,85 zł w dni wolne: 8–22 – 0,98 zł 22–8 – 0,85 zł	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł +1,40 zł/min 18–22 – 0,20 zł +0,98 zł/min 22–8 – 0,20 zł +0,85 zł/min w dni wolne: 8–22 – 0,20 zł +0,98 zł/min 22–8 – 0,20 zł +0,85 zł/min	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł + 1,34 zł/min 18–22 – 0,20 zł + 0,85 zł/min 22–8 – 0,20 zł + 0,73 zł/min w dni wolne: 8–22 – 0,20 zł + 0,85 zł/min 22–8 – 0,20 zł + 0,73 zł/min	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł + 1,28 zł/min w pozostałym okresie: 0,20 zł + 0,67 zł/min	w dni robocze: 8–18 – 0,20 zł + 1,28 zł/min w pozostałym okresie: 0,20 zł + 0,67 zł/min
Połączenia z internetem	w dni robocze: 8–18 – 0,62 zł za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut[2]	w dni robocze: 8–18 – 0,31 zł za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	w dni robocze: 8–18 0,17 zł + 0,11 zł/min w pozostałym okresie: 0,17 zł + 0,054 zł/min	w dni robocze: 8–18 0,17 zł + 0,11 zł/min w pozostałym okresie: 0,17 zł + 0,054 zł/min	w dni robocze: 8–18 0,17 zł + 0,11 zł/min w pozostałym okresie: 0,17 zł + 0,054 zł/min	w dni robocze: 8–18 0,17 zł + 0,11 zł/min w pozostałym okresie: 0,17 zł + 0,054 zł/min
Taryfikacja	taryfikacja za pomocą jednostek taryfikacyjnych (okres naliczania zależny od rodzaju połączenia oraz pory dnia)		opłata za rozpoczęcie połączenia plus opłata za czas naliczana z dokładnością do sekundy	opłata za rozpoczęcie połączenia plus opłata za czas naliczana z dokładnością do sekundy	opłata za rozpoczęcie połączenia plus opłata za czas naliczana z dokładnością do sekundy	opłata za rozpoczęcie połączenia plus opłata za czas naliczana z dokładnością do sekundy
Usługi dodatkowe						
Zastrzeżenie numeru	w ramach abonamentu					
Poczta głosowa (podstawowa)	w ramach abonamentu					
Identyfikacja rozmówcy	3,66 zł miesięcznie				w ramach abonamentu	
Zmiana planu taryfowego	na socjalny: 6,10 zł; pozostałe bezpłatnie					
Rachunek szczegółowy	6,10 zł (do 3 stron), za każdą następną stronę 0,61 zł; 6,10 zł + koszt nośnika (na dyskietce lub płycie CD-R)					
Informacja telefoniczna i WWW	**0800 100800, 9393; www.telekomunikacja.pl**					
Uwagi				w ramach połączeń lokalnych, strefowych i międzystrefowych nie można realizować połączeń do internetu, sieci teleinformatycznych w tym do usług realizowanych przy wykorzystaniu technologii VoIP		

[1] 15 bezpłatnych jednostek taryfikacyjnych albo 60% rabatu na pierwsze 25 połączeń lokalnych, albo 30% rabatu na pierwsze 10 połączeń międzymiastowych, albo 60% rabatu na pierwsze10 połączeń z telefonami komórkowymi, [2]Pierwsze dwie godziny korzystania z internetu

W gąszczu taryf

Cenniki telekomunikacyjne są tak skomplikowane, że wybór odpowiedniej taryfy stał się operacją wręcz karkołomną. Inny sposób naliczania opłat, dodatkowe opcje, preferencyjne warunki dla pewnych połączeń, różne strefy czasowe czy wreszcie natłok promocji sprawiają, że nie sposób określić, która taryfa jest lepsza. Dlatego Komputer ŚWIAT wskazuje, jakie pułapki kryją się w cennikach oraz jakimi zasadami powinniśmy się kierować przy wyborze taryfy.

Tablica 02 taryfikacji w sieci TP to niewielki dokument dostępny w internecie pod adresem →1

Do sieci komórkowych Era i PLUS	T3:15,14 sek. T6:21,76 sek. T2:24,90 sek.

Cena to nie wszystko

W cennikach podawane są informacje o koszcie minuty połączenia. Jeśli podstawą określania ceny rozmowy jest liczba 01 **impulsów** o stałym koszcie (tak jest w planach TP standardowym i socjalnym), dokładną cenę połączenia poznamy dopiero wtedy, gdy będziemy wiedzieli, co jaki czas naliczany jest impuls dla określonego typu połączenia. Takie informacje

Koszt połączenia zależy od sposobu taryfikacji

znajdziemy w Tablicy taryfikacji ●. Na przykład, w planie standardowym TP impulsy na komórki w dni robocze w godzinach 8–18 naliczane są co mniej więcej 15 sekund (w weekendy oraz w godzinach wieczornych rzadziej). Jeśli więc mamy do przekazania krótką wiadomość, to zapłacimy tylko za jedną jednostkę taryfikacyjną – koszt rozmowy będzie więc niższy niż cena minuty połączenia wyszczególniona w cenniku.

Jak zapłacić mniej

- Gdy nie znamy swoich potrzeb, wybierzmy niski abonament (w razie potrzeby zmienimy go na wyższy)
- Jeśli regularnie nie wykorzystujemy darmowych minut, jak najszybciej zmieńmy abonament na niższy
- Dobierajmy dodatkowe usługi, które pasują do sposobu, w jaki korzystamy z telefonu
- Gdy rozmawiamy krótko i często, wybierzmy taryfę z naliczaniem sekundowym lub dokupmy usługę naliczania sekundowego
- Starajmy się dostosowywać swojej telefoniczne przyzwyczajenie do posiadanego abonamentu
- Rozważmy rezygnację z telefonu stacjonarnego lub komórkowego

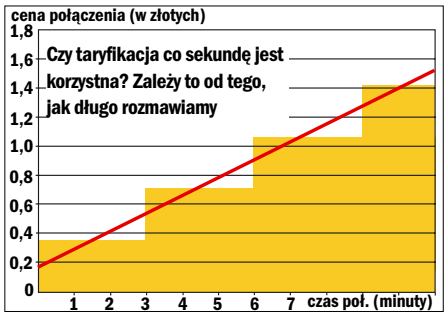
operatorów telefonii stacjonarnej

Netia					Dialog			
Spokojna	**Praktyczna**	**Rozmowna**	**Efektywna Pro**	**Efektywna**	**Atut**	**Pionier**	**Profit**	**Efekt**
23,18 zł	**36,60 zł**	**48,80 zł**	**46,36 zł**	**54,90 zł**	**20,74 zł**	**34,16 zł**	**34,16 zł**	**43,92 zł**
brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
8-22 - 0,70 zł za 3 min 22-8 - 0,70 zł za 6 min	8-22 - 0,37 zł za 3 min 22-8 - 0,37 zł za 6 min	8-22 - 0,31 zł za 3 min 22-8 - 0,31 zł za 6 min	8-22 - 0,12/min 22-8 - 0,10/min	0,12 zł + 0,12 zł/min	8-22 - 0,63 zł za 2 min 22-8 - 0,63 zł za 6 min	8-22 - 0,22 zł + 0,12 zł/min 22-8 - 0,22 zł + 0,066 zł/min	8-22 - 0,35 zł za 3 min 22-8 - 0,35 zł za 6 min	8-22 - 0,35 zł za 4 min 22-8 - 0,35 zł za 8 min
w dni robocze: 8-18 - 0,40 zł w pozostałym okresie: 0,26 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,40 zł w pozostałym okresie: 0,26 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,40 zł w pozostałym okresie: 0,26 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,29 zł w pozostałym okresie: 0,22 zł	0,12 zł + 0,33 zł/min	w dni robocze: 8-18 - 0,44 zł 18-8 - 0,22 zł w dni wolne: 8-18 - 0,35 zł 18-8 - 0,22 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,44 zł 18-8 - 0,22 zł w dni wolne: 8-18 - 0,35 zł, 18-8 - 0,22 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,44 zł 18-8 - 0,22 zł w dni wolne: 8-18 - 0,35 zł 18-8 - 0,22 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,44 zł 18-8 - 0,22 zł w dni wolne: 8-18 - 0,35 zł 18-8 - 0,22 zł
w dni robocze: 8-18 - 1,28 zł w pozostałym okresie: 0,92 zł	w dni robocze: 8-18 - 1,28 zł w pozostałym okresie: 0,92 zł	w dni robocze: 8-18 - 1,28 zł w pozostałym okresie: 0,92 zł	w dni robocze: 8-18 - 1,20 zł w pozostałym okresie: 1,04 zł	0,12 zł + 1,21 zł/min	w dni robocze: 8-18 - 3,17 zł 18-22 - 2,44 zł 22-8 - 1,46 zł w dni wolne: 8-22 - 2,44 zł 22-8 - 1,46 zł	w dni robocze: 8-18 - 0,22 zł + 1,67 zł/min 18-22 - 0,22 zł + 1,24 zł/min 22-8 - 0,22 zł + 0,82 zł/min w dni wolne: 8-22 - 0,22 zł + 1,24 zł/min 22-8 - 0,22 zł + 0,82 zł/min	w dni robocze: 8-18 - 1,71 zł 18-22 - 1,28 zł 22-8 - 0,85 zł w dni wolne: 8-22 - 1,28 zł 22-8 - 0,85 zł	w dni robocze: 8-18 - 1,63 zł 18-22 - 1,22 zł 22-8 - 0,82 zł w dni wolne: 8-22 - 1,22 zł 22-8 - 0,82 zł
8-18 0,25 zł[3] za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	8-18 0,25 zł[3] za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	8-18 0,25 zł[3] za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	8-18 0,25 zł[3] za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	8-18 0,25 zł[3] za 3 minuty w pozostałym okresie: za 6 minut	w dni robocze: 8-18 - 0,56 zł za 3,5 minuty w pozostałym okresie: za 7 minut	w dni robocze: 8-18 - 0,19 zł + 0,092 zł/min w pozostałym okresie: 0,19 zł + 0,049 zł/min	w dni robocze: 8-18 - 0,31 zł za 3,5 minuty w pozostałym okresie: za 7 minut	w dni robocze: 8-18 - 0,31 zł za 4 minuty w pozostałym okresie: za 8 minut
połączenia lokalne i z internetem - taryfikacja co 3 lub 6 minut, połączenia międzystrefowe i komórkowe - za każdą rozpoczętą minutę	połączenia lokalne i z internetem - taryfikacja co 3 lub 6 minut, połączenia międzystrefowe i komórkowe - za każdą rozpoczętą minutę	połączenia lokalne i z internetem - taryfikacja co 3 lub 6 minut, połączenia międzystrefowe i komórkowe - za każdą rozpoczętą minutę	60/1 (połączenia lokalne, międzystrefowe i z komórkami) albo co 3 (6) minut dla połączeń z internetem	0,12 zł za rozpoczęcie połączenia plus opłata za czas naliczana z dokładnością do sekundy (nie dotyczy połączeń z internetem, w których naliczanie następuje co 3 lub 6 minut)	połączenia lokalne co 2 lub 6 minut, z internetem co 3,5 lub 7 minut, międzystrefowe co 1 minutę, komórkowe - zmienny czas naliczania jednostki	opłata za rozpoczęcie połączenia lokalnego, z komórkami lub internetem plus opłata za czas[4]	połączenia lokalne co 3 lub 6 minut, z internetem co 3,5 lub 7 minut, międzystrefowe co 1 minutę, komórkowe - zmienny czas naliczania jednostki	połączenia lokalne i z internetem co 4 lub 8 minut, międzystrefowe co 1 minutę, komórkowe - zmienny czas naliczania jednostki
bezpłatnie					bezpłatnie			
bezpłatnie					bezpłatnie			
3,66 zł miesięcznie					3,66 zł			
na niższy 12,20 zł, na wyższy - bezpłatnie					na niższy 24,40 zł, na wyższy lub równy - bezpłatnie			
6,10 zł					wydruk do 150 pozycji - 3,66 zł (za każde następne 50 pozycji - 0,61 zł); na dyskietce - 6,10 zł; na CD-ROM - 12,20 zł			
0801 802803 lub *88 (w sieci Netia); www.netia.pl					**0801 700700; www.dialog.pl**			
w strefach: gdańskiej, kaliskiej, katowickiej, kieleckiej, krakowskiej, lubelskiej, opolskiej, pilskiej, poznańskiej, radomskiej, siedleckiej, toruńskiej, warszawskiej i włocławskiej					między innymi Wrocław, Legnica, Lubin, Polkowice, Łódź, Zielona Góra, Wałbrzych, Jelenia Góra, Bielsko-Biała i Elbląg			

w miesiącu 50% taniej (wyłącznie dla numerów dostępowych TP), [3]Dotyczy połączeń z numerami Internetii; stan na 01.03.2004, [4]Naliczana z dokładnością do sekundy, połączenia międzystrefowe bez opłaty początkowej taryfikowane co 1 minutę

Impulsy czy sekundy?

Gdy u operatorów stacjonarnych dominował sposób naliczania kosztów za pomocą impulsów, wszyscy z utęsknieniem czekali na pojawienie się rozliczania według rzeczywistego czasu rozmowy. Po jego wprowadzeniu okazało się, że mierzenie czasu rozmowy z dokładnością do sekundy nie zawsze obniża opłaty telefoniczne. Dzieje się tak, ponieważ zwykle w taryfach sekundowych abonament jest wyższy niż w taryfach z naliczaniem impulsowym, a opłata za zainicjowanie połączenia sprawia, że krótkie połączenia nie są tanie. Porównując opłacalność taryf TP z naliczaniem impulsowym oraz sekundowym, można zauważyć, że przy niektórych określonych czasach rozmowy plany sekundowe są bardziej opłacalne, a przy innych opłata za połączenie jest wyższa. Plany sekundowe z opłatą za rozpoczęcie połączenia mają w swojej ofercie również Dialog (Pionier) oraz Netia (taryfa Efektywna). Abonenci Netii mają również do dyspozycji taryfę Efektywna Pro, w której pobierana jest opłata za pierwszą minutę połączenia, a następnie za każdą sekundę



Koszt połączenia dla planu standardowego (żółty obszar) jest często niższy niż dla planu sekundowego TP dom (czerwona linia)

Naliczanie sekundowe nie zawsze jest korzystne

(w taki sposób taryfikowane są połączenia lokalne, międzystrefowe i na telefony komórkowe).

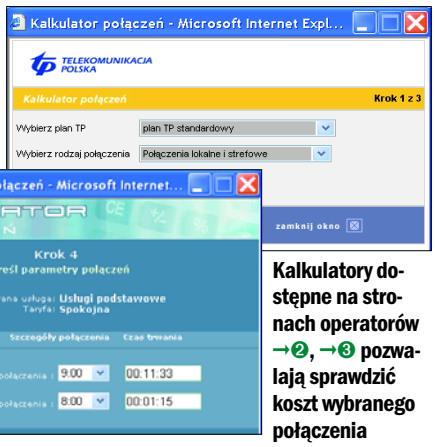
Tańsze może okazać się droższe

Niedrogie plany taryfowe są przeznaczone dla osób, którym telefon służy głównie do odbierania połączeń. W tabeli na stronie 69 znajdują się wyliczenia kosztów w planie socjalnym (czyli w planie o najniższym abonamencie), w którym wybrano opcję socjalne jednostki TP. Dla porównania, obok znajduje się wyliczenie kosztów w planie standardowym. Kolor czerwony oznacza moment, w którym warto pomyśleć o zmianie abonamentu. Z tych analiz wynika, że gdy

Plan socjalny TP jest korzystny wtedy, gdy rozmawiamy sporadycznie

regularnie płacimy rachunki znacznie mniejsze niż 70 złotych, to najbardziej odpowiedni jest plan socjalny. Jeżeli jednak przez kilka miesięcy nasze rachunki są wyższe niż 70 złotych, to warto zmienić plan taryfowy – na przykład na standardowy (zmiana na plan z wyższym abonamentem jest bezpłatna, natomiast powrót do planu tańszego kosztuje 6,10 złotego).

Jeśli telefon ma pełnić jedynie rolę awaryjnego środka łączności, najtańszym rozwiązaniem okazuje się rezygnacja z telefonu stacjonarnego i korzystanie z komórki w systemie 03 (s. 66) **pre-paid** (POP, Simplus Tak Tak lub Heyah). Minimalne miesięczne koszty utrzymania numeru pre-paid nie przekraczają kilkunastu złotych.



Kalkulatory dostępne na stronach operatorów →❷, →❸ pozwalają sprawdzić koszt wybranego połączenia

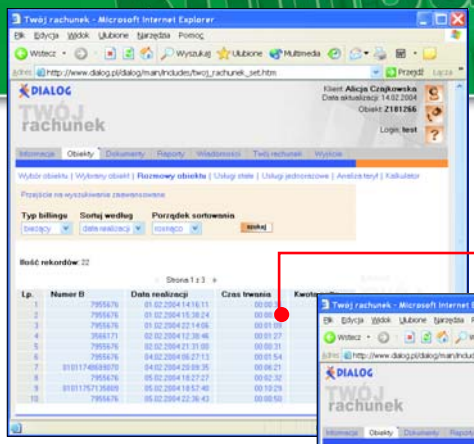
Rabaty i opcje

Oprócz planów taryfowych abonenci mogą zwykle wybierać dodatkowe opcje. Szczególnie bogata jest pod tym względem oferta TP oraz oferty operatorów komórkowych. Zamawiając dodatkowe opcje w TP, nie należy jednak liczyć na ogromne

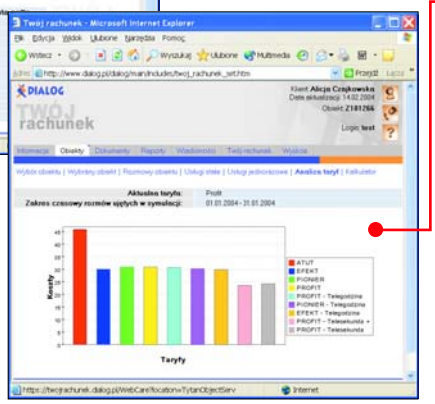
Taryfy operatorów

	Idea											Plus		
Pakiet/taryfa	**Nowa Idea Optima 15**	**Nowa Idea Optima 30**	**Nowa Idea Optima 60**	**Nowa Idea Optima 90**	**Nowa Idea Optima 120**	**Nowa Idea Optima 240**	**Pakiet DoMowy**	**IdeaMIX 19,99**	**IdeaMIX 49,99**	**MEGA 150**	**MEGA 350**	**PLUS 20**	**PLUS 40**	**PLUS 60**
Usługi standardowe														
Abonament miesięczny	**36,59 zł**	**48,79 zł**	**87,83 zł**	**109,79 zł**	**140,29 zł**	**243,99 zł**	**121,99 zł dla dwóch numerów[1]**	**24,39 zł**	**60,99 zł**	**61 zł**	**122 zł**	**30,50 zł**	**42,70 zł**	**54,90 zł**
Rozmowy/SMS-y wliczone w abonament	15 minut lub 60 SMS-ów	30 minut lub 120 SMS-ów	60 minut lub 240 SMS-ów	90 minut lub 360 SMS-ów	120 minut lub 480 SMS-ów	240 minut lub 960 SMS-ów	80 minut lub 320 SMS-ów	abonament do wykorzystania na rozmowy i SMS-y	abonament do wykorzystania na rozmowy i SMS-y	150 minut (Idea i stacjonarne) lub 75 minut (inne sieci komórkowe) lub 300 SMS-ów	350 minut (Idea i stacjonarne) lub 175 minut (inne sieci komórkowe) lub 700 SMS-ów	10 minut i 10 SMS-ów	20 minut i 20 SMS-ów	30 minut i 30 SMS-ów
Połączenia pozasieciowe (minuta)	2,01 zł	1,65 zł	1,40 zł	1,10 zł	0,98 zł	0,85 zł	1,53 zł	2,06 zł	1,57 zł	1,10 zł (do Ery i Plusa)	0,92 zł (do Ery i Plusa)	2,05 zł	1,90 zł	1,61 zł
Połączenia wewnątrz sieci (minuta)	2,01 zł	1,65 zł	1,40 zł	1,10 zł	0,98 zł	0,85 zł	1,53 zł (0,37 zł pomiędzy użytkownikami jednego pakietu)	1,21 zł	0,84 zł	0,55 zł (Idea i stacjonarne)	0,37 zł (Idea i stacjonarne)	2,05 zł	1,90 zł	1,61 zł
Taryfikacja	60/30 (60/1 za dopłatą 6,10 zł lub 1/1 za 18,30 zł miesięcznie)							60/30 (60/1 za dopłatą 6,10 zł mies.)		60/30 (60/1 lub 1/1 za dopłatą)		30/30 (1/1 za dopłatą		
Wysyłanie SMS-ów	0,29 zł (0,18 zł pomiędzy użytkownikami jednego pakietu DoMowy)							0,29 zł		0,29 zł		0,29 zł (krajowy),		
Wysyłanie MMS-ów	1,22 zł							1,22 zł (faza testowa)		1,22 zł		2,44 zł (za każde rozpoczęte 100 kB),		
Połączenia z internetem (minuta)	0,54 zł							0,61 zł		0,54 zł		0,48 zł (szczyt: poniedziałek		
Transmisja GPRS Internet	abonament za GPRS 5,35 zł (nie obowiązuje w ramach promocji do 30.06.2004) oraz 0,29 zł za rozpoczęte 50 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)							usługa niedostępna (poł. wdzwaniane 0,61 zł/min)		8-18 - 0,29 zł za rozpoczęte 50 kB 18-8 - 0,29 zł za rozpoczęte 512 kB		0,54 zł za (osobno dla wysyłanych		
Połączenia GPRS WAP	abonament za GPRS 5,35 zł (nie obowiązuje w ramach promocji do 30.06.2004) oraz 0,29 zł za rozpoczęte 10 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)							usługa niedostępna (poł. wdzwaniane 0,18 zł/min)		0,29 zł za rozpoczęte 10 kB		0,27 zł za (osobno dla wysyłanych		
Usługi dodatkowe														
Identyfikacja rozmówcy	w ramach abonamentu							w ramach abonamentu		w ramach abonamentu		6,10 zł		
Połączenia z pocztą głosową (minuta)	w ramach abonamentu							w ramach abonamentu		w ramach abonamentu		0,31 zł (po automatycznym		
Zmiana planu taryfowego	na wyższy bezpłatnie; na niższy 30,50 zł (na taryfy MEGA po wygaśnięciu umowy, w ramach oferty ProPozycja)							na wyższy bezpłatnie; na niższy od 30,50 zł		na wyższy bezpłatnie; na niższy 30,50 zł (61 zł przez upływem roku)		wyższy bezpłatnie;		
Rachunek szczegółowy	w ramach abonamentu							jednorazowo 25 zł		w ramach abonamentu		w ramach		
Informacja telefoniczna i strona WWW	**0801 234567; www.idea.pl**											**0801 100601;**		
Uwagi	minuty i SMS-y z pakietu mogą być wymieniane w proporcji 1 do 4; pakiet minut nie obejmuje połączeń z numerami bezpłatnymi i specjalnymi; niewykorzystane minuty przechodzą do następnego okresu rozliczeniowego dopiero po uprzednim wykorzystaniu pakietu bezpłatnych minut przypadających na aktualny okres; dostępne dodatkowe usługi: Trzy i ja (tańsze rozmowy do maksimum trzech osób), Wolne chwile (tańsze rozmowy od poniedziałku do piątku między 18.00 i 6.00 oraz w soboty, niedziele i święta przez całą dobę), pakiety SMS (mniejsza cena za SMS-y), sekundowe naliczanie (zmiana taryfikacji na sekundową)							abonament płatny przelewem, doładowanie konta przez POPkarty, w bankomatach, przez terminale płatnicze, przez internet; Kapitał Złotówek[2] i inne usługi		niewykorzystane minuty przechodzą na następny okres po wykorzystaniu pakietu na aktualny okres; dostępne dodatkowe usługi (np. naliczanie 60/1 za dopłatą 6,10 zł lub 1/1 za 18,30 zł miesięcznie)		minuty i SMS-y wliczone w abonament mogą sach rozliczeniowych[3]; dostępne dodatkowe nia w zależności od pory dnia oraz docelowej SMS-y lub dostęp do internetu), Sami Swoi w sieci Plus GSM), 1-sekundowe naliczanie		

[1]trzeci i czwarty numer dodatkowo 24,39 zł każdy; [2]Niewykorzystane jednostki mogą być spożytkowane tylko w następnym okresie rozliczeniowym, po uprzednim wykorzystaniu jednostek taryfowych zawartych w abonamencie za nowy okres; [3]Jako pierwsze wykorzystywane są minuty/SMS-y niewykorzystane w poprzednich okresach; stan na 10.03.2004



Abonenci Dialogu, którzy korzystają z usługi dostępu do internetu, mają bez dodatkowych opłat również dostęp online do bilingów i statystyk połączeń telefonicznych w ramach usługi Twój rachunek 04 (s. 66)



oszczędności. Na przykład rozmowy z rabatem 40-procentowym (usługa kosztuje 7,32 zł miesięcznie) pozwalają obniżyć o 40 procent cenę jedynie 50 pierwszych rozmów lokalnych lub 40 międzystrefowych (w zależności od wybranej wersji). W praktyce można więc zaoszczędzić kilka złotych miesięcznie, nie zyskać nic (gdy prowadzimy krótkie rozmowy) lub wręcz stracić – gdy nie wykorzystamy limitu (na przykład z powodu wakacyjnego wyjazdu).

Rabaty TP pozwalają tylko nieznacznie zmniejszyć rachunek

Są oczywiście również abonenci o specyficznych wymaganiach, dla których dodatkowe opcje są bardzo korzystne. Jeśli na przykład wręcz uwielbiamy bardzo długie pogawędki, warto zamówić za 1,22 złotego miesięcznie usługę rozmowy za pół ceny TP, w której co drugie 12 minut połączenia lokalnego jest darmowe. Jednak większość abonentów rzadko prowadzi aż tak długie rozmowy.

Dla osób, które najczęściej łączą się z tymi samymi numerami, przeznaczona jest usługa wybrane numery TP, w której uzyskujemy 20-procentowy rabat na połączenia z podanymi numerami. Opłata wynosi 1,22 złotego miesięcznie za każdy numer lokalny i międzystrefowy oraz 3,05 złotego za każdy numer komórkowy lub międzynarodowy (można wybrać do trzech numerów).

Abonenci Netii korzystający z taryfy praktycznej za 6,10 złotego miesięcznie mogą zamówić pakiet 30 darmowych minut. W ramach pakietu rozliczane są, z dokładnością do jednej sekundy, połączenia lokalne (w godzinach 8.00–22.00), międzystrefowe (w dni robocze w godzinach 8.00–18.00) oraz międzynarodowe do wybranych krajów.

Rachunek przez internet

Abonenci Telefonii Dialog, którzy korzystają z usług dostępu do internetu oferowanych przez tę firmę (na przykład Dialnet cdi), mogą bez dodatkowych opłat korzystać z usługi Twój rachunek, która pozwala śledzić w internecie poziom rachunków telefonicznych oraz analizować je (można na przykład wyszukiwać najdłuższe i najdroższe rozmowy oraz najczęściej wybierane numery). Szczególnie cenna jest jednak możliwość porównywania opłat za rozmowy we wszystkich taryfach dostępnych w Telefonii Dialog, z uwzględnieniem połączeń zrealizowanych przez nas w ostatnim miesiącu. Pozwala to dobrać odpowiedniejszą dla nas taryfę. Abonenci innych operatorów mogą na razie tylko pomarzyć o podobnym rozwiązaniu.

Tylko Dialog ułatwia dobór abonamentu

Kiedy warto wybrać plan socjalny TP

impulsy	socjalny	standardowy
0	28,06 zł	42,70 zł
15	28,06 zł	48,01 zł
50	52,83 zł	60,39 zł
70	66,98 zł	67,47 zł
75	**70,52 zł**	**69,24 zł**
100	88,21 zł	78,08 zł
150	123,59 zł	95,77 zł
200	158,97 zł	113,46 zł

Porównanie dotyczy planów TP. W planie socjalnym wybrano opcję socjalne jednostki TP. Kolorem czerwonym oznaczono wysokość rachunku, przy której warto pomyśleć o zmianie abonamentu

telefonii komórkowej

GSM									Era GSM		
PLUS 100	PLUS 200	PLUS 400	Nowa Era Moja 25 Start	Nowa Era Moja 40 Medium	Nowa Era Moja 80 Medium	Nowa Era Moja 140 VIP	Nowa Era Moja 240 VIP	Nowa Era Moja 500 VIP	TAKAjakTY S	TAKAjakTY L	TAKAjakTY M
79,30 zł	**128,10 zł**	**225,70 zł**	**42,69 zł**	**57,33 zł**	**100,03 zł**	**158,59 zł**	**243,99 zł**	**402,60 zł**	**24,39 zł**	**48,79 zł**	**85,39 zł**
50 minut i 50 SMS-ów	100 minut i 100 SMS-ów	200 minut i 200 SMS-ów	25 minut lub 100 SMS-ów	40 minut lub 160 SMS-ów	80 minut lub 320 SMS-ów	140 minut lub 560 SMS-ów	240 minut lub 960 SMS-ów	500 minut lub 2000 SMS-ów	brak	brak	brak
1,34 zł	1,15 zł	0,81 zł	1,98 zł	1,61 zł	1,21 zł	0,95 zł	0,88 zł	0,73 zł	1,68 zł (do 30 minut w miesiącu)/1,21 zł (od 31 do 60 minuty)/0,92 zł (od 61 minuty)	1,21 zł (do 30 minut w miesiącu)/0,92 zł (od 31 do 60 minuty)/0,81 zł (od 61 minuty)	0,92 zł (do 30 minut w miesiącu)/0,81 zł (od 31 do 60 minuty)/0,73 zł (od 61 minuty)
1,34 zł	1,15 zł	0,81 zł	1,98 zł	1,61 zł	1,21 zł	0,95 zł	0,88 zł	0,73 zł	tak jak połączenia pozasieciowe (z wyjątkiem godzin nocnych 23.00-6.00 - 0,29 zł - nie dotyczy połączeń z numerami specjalnymi, internetem i WAP)	tak jak połączenia pozasieciowe (z wyjątkiem godzin nocnych 23.00-6.00 - 0,29 zł - nie dotyczy połączeń z numerami specjalnymi, internetem i WAP)	tak jak połączenia pozasieciowe (z wyjątkiem godzin nocnych 23.00-6.00 - 0,29 zł - nie dotyczy połączeń z numerami specjalnymi, internetem i WAP)
18,30 zł miesięcznie)			60/30 (60/1 za dopłatą 6,10 zł miesięcznie, 1/1 za dopłatą 18,30 zł miesięcznie)						60/1 (1/1 za dopłatą 12,20 zł miesięcznie)		
0,61 zł (zagraniczny)			0,29 zł (krajowy), 0,61 zł (zagraniczny)						0,29 zł (krajowy), 0,61 zł (zagraniczny)		
1,22 zł w ramach promocji do 31.03.2004			2,44 zł (do 30 kB), 4,88 zł (powyżej 30 do 100 kB); w promocji do 31.03.2004 1,22 zł (do 100 kB)						2,44 zł (do 30 kB), 4,88 zł (powyżej 30 do 100 kB); w promocji do 31.03.2004 1,22 zł (do 100 kB)		
- piątek 8-18), 0,37 zł (poza szczytem)			0,51 zł (szczyt: 8.00-18.00 od poniedziałku do piątku, bez świąt), 0,36 zł (poza szczytem)						0,51 zł (szczyt: 8.00-18.00 od poniedziałku do piątku, bez świąt), 0,36 zł (poza szczytem)		
rozpoczęte 100 kB i odbieranych danych)			0,52 zł za rozpoczęte 100 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)						0,52 zł za rozpoczęte 100 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)		
rozpoczęte 10 kB i odbieranych danych)			0,27 zł za rozpoczęte 10 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)						0,27 zł za rozpoczęte 10 kB (osobno dla wysyłanych i odbieranych danych)		
w ramach abonamentu			w ramach abonamentu								
oddzwonieniu poczty – bezpłatnie)			0,29 zł (po automatycznym oddzwonieniu poczty - bezpłatnie)								
na niższy 30,50 zł			w ramach nowych taryf na wyższy bezpłatnie (przez serwisy TeleEra, I-BOA) lub 6,10 zł (przez konsultanta), na niższy 36,60 zł; z taryf starych na nowe 61 zł lub bezpłatnie (przy przedłużeniu umowy o 4 miesiące); nie można zmienić tatyfy na TAKAjakTY S (jest ona dostępna tylko w ramach promocji dla nowych abonentów)								
abonamentu			w pakiecie Dla wszechstronnych (cena abonamentu dla pakietu 6,10 zł)	w pakiecie Dla wszechstronnych (w ramach abonamentu)					w pakiecie Dla wszechstronnych (cena abonamentu dla pakietu 6,10 zł)	w pakiecie Dla wszechstronnych (w ramach abonamentu)	
www.plusgsm.pl			**0801 202602; www.era.pl**								
zostać wykorzystane w kolejnych trzech okresach usługi: Taniej poza szczytem (tańsze połączenia w sieci), zestawy Na miarę (dodatkowe minuty, tańsze rozmowy z wybranymi numerami - (taryfikacja 1/1)			minuty i SMS-y z pakietu mogą być wymieniane w proporcji 1 do 4; pakiet minut nie obejmuje połączeń z numerami bezpłatnymi i specjalnymi; niewykorzystane minuty przechodzą do następnego okresu rozliczeniowego dopiero po uprzednim wykorzystaniu pakietu bezpłatnych minut przypadających na aktualny okres; dostępne dodatkowe usługi: Usługi naliczania (naliczanie sekundowe), Usługi Tanich połączeń (Rozmowy lokalne, Taniej w sieci Era, Taniej po godzinach, Między nami)						dostępne dodatkowe usługi: Usługi naliczania (naliczanie sekundowe), Usługi Tanich połączeń (Rozmowy lokalne i Między nami)		

Za darmo?

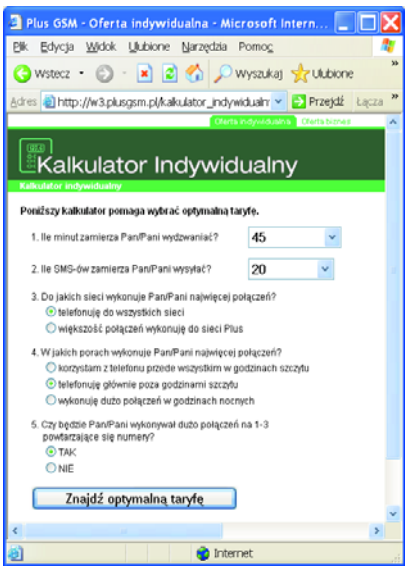
Operatorzy telekomunikacyjni w materiałach reklamowych chętnie używają określeń bezpłatne lub darmowe. Oznacza to nic innego, jak fakt, że koszt określonych usług lub połączeń wliczony jest w cenę abonamentu. Na przykład w planie TP darmowe wieczory i weekendy brak dodatkowych opłat za miejscowe i międzystrefowe połączenia z abonentami TP realizowane w weekendy, święta oraz w dni powszednie w godzinach 20.00–8.00. Straty na opłatach operator rekompensuje sobie jednak abonamentem (jest on prawie o 40 złotych wyższy niż w planie sekundowym TP dom). Jeśli więc do tej pory za wieczorne i weekendowe połączenia płaciliśmy mniej niż 40 złotych lub dzwonimy najczęściej do abonentów innych sieci, to w konsekwencji zmiany planu na darmowe wieczory i weekendy nasze rachunki wzrosną. Czy nie o to chodziło operatorowi? Oczywiście, jeśli lubimy długie wieczorne rozmowy i nasi rozmówcy są abonentami TP, to plan darmowe wieczory i weekendy będzie dla nas korzystny.

Wiele usług wliczonych jest w cenę abonamentu

Obrodziło w komórkach

Gdy zdecydujemy się na komórkę, będziemy mieli większą możliwość wyboru taryfy niż w telefonii stacjonarnej. Niemal wszędzie możemy korzystać z usług dowolnej sieci GSM (w wypadku telefonii stacjonarnej tylko nieliczni mogą wybierać pomiędzy ofertami dwóch lub więcej operatorów).

W telefonii komórkowej taryfy z wysokim abonamentem oferują znacznie tańsze rozmowy, dlatego nadają się dla osób rozmawiających dużo. Oprócz tego – inaczej niż w sieciach stacjonarnych – wysokie taryfy mają najczęściej dużą pulę minut wliczoną w cenę abonamentu. Gdy decydujemy się na wysoką taryfę, zwykle będziemy mogli skorzystać z bardzo atrakcyjnej promocyjnej oferty na telefon. Jednak jeśli mamy zamiar nabyć swoją pierwszą w życiu komórkę, powinniśmy zachować ostrożność przy wybieraniu taryfy (zmiana taryfy na niższą kosztuje, a umowa promocyjna niekiedy nie pozwala szybko zmienić planu taryfowego na taki, w którym zapłacimy mniejszy abonament). Dlatego gdy nie znamy jeszcze swoich komórkowych potrzeb, zdecydowanie powinniśmy zaczynać od planów o mniejszym abonamencie – w razie potrzeby w dowolnej chwili będziemy mogli zmienić plan taryfowy na wyższy. Najlepiej, gdy łączny czas rozmów w ciągu miesiąca przekracza nieznacznie pulę minut wliczonych w koszt abonamentu – wtedy w pełni wykorzystujemy najważniejszy atut wybranego planu.



W wyborze odpowiedniej taryfy Plus GSM pomoże kalkulator dostępny pod adresem →4

Bez abonamentu

Dla osób, które zamierzają korzystać z komórki tylko okazjonalnie, lepszym rozwiązaniem jest system pre-paid (Tak Tak w sieci Era, Simplus w Plus GSM i POP w Idei), w którym nie ma stałego abonamentu i w którym płacimy tylko za wykonane połączenia. Jednak taki system ma również wady: rozmowy są zwykle droższe niż dla planów abonamentowych, a telefony w ofercie pre-paid nie mają tak atrakcyjnej ceny, jak przy zakupie abonamentu.

Gdy mamy nieregularne dochody, wybieramy pre-paid

Gdy nie możemy zdecydować się ani na pre-paid, ani na abonament, możemy wybrać wariant pośredni – w sieci Idea dostępne są plany taryfowe IdeaMIX, które łączą cechy obu systemów rozliczeń. W tych planach cała kwota abonamentu (24,39 złotego lub 60,99 złotego) może być wykorzystana na połączenia, a jeśli chcemy rozmawiać więcej, możemy doładować konto tak samo jak w bezabonamentowym systemie POP – czyli za pomocą zdrapki, w bankomacie lub przez internet.

W nowej promocji Simplusa płacisz tylko za te sekundy, w których mówisz. Każda minuta rozmowy bez względu na porę dnia i do wszystkich sieci kosztuje 1,20 zł z VAT, a z wybranymi osobami 0,80 zł z VAT. Po pierwszej minucie rozmowy opłaty naliczane są co do sekundy.

Pierwsze zdanie fragmentu oferty zdaje się przeczyć ostatniemu. Czytając opisy i regulaminy, trzeba brać pod uwagę gorszy, lecz bardziej prawdopodobny wariant

Adresy online

→1 www.telekomunikacja.pl/przydatne_strony/cenniki/
→2 www.telekomunikacja.pl
→3 www.netia.pl
→4 http://w3.plusgsm.pl/kalkulator_indywidualny

Dodatkowe usługi w komórkach

Do większości komórkowych planów taryfowych można dokupić dodatkowe usługi, pozwalające zmniejszyć opłaty za połączenia. Ponieważ za każdą usługę trzeba zapłacić od kilku do kilkunastu złotych miesięcznie, specjalne opcje są opłacalne tylko wtedy, gdy będziemy intensywnie z nich korzystali.

Rozmawiamy krótko lub bardzo krótko

W komórkowych planach taryfowych połączenia naliczane są zazwyczaj co 30 sekund (od początku rozmowy lub dopiero po pierwszej minucie). Idea, Plus i Era pozwalają zmienić sposób naliczania na sekundowy (60/1 lub nawet 1/1). Za taką usługę musimy jednak zapłacić (od 6,10 zł do 18,30 zł miesięcznie). Gdy rozmawiamy bardzo często i zwykle ograniczamy się do krótkiej wymiany zdań lub przekazania informacji, najlepiej skorzystać z naliczania 1/1 – w którym krótkie połączenie jest tańsze nawet od przesłania SMS-a.

Najczęściej rozmawiamy z tymi samymi osobami

Gdy bardzo często komunikujemy się z tymi samymi osobami (z rodziną, przyjaciółmi lub współpracownikami), warto wybrać kosztującą kilka złotych miesięcznie usługę tańszych połączeń z wybranymi numerami – na przykład Sami Swoi w sieci Plus GSM, Między nami w Erze i Trzy i ja w Idei (w Idei rodziny mogą skorzystać również ze specjalnego pakietu DoMowy, w którym połączenia pomiędzy numerami na jednym koncie są znacznie tańsze).

Nie mamy telefonu stacjonarnego

Gdy dysponujemy wyłącznie komórką, warto skorzystać z usług obniżających koszty połączeń na telefony stacjonarne. Możemy wybrać na przykład usługę Rozmowy lokalne w sieci Era czy usługę Twój kierunek w Idei. Pozwoli nam to prowadzić tańsze rozmowy z abonentami telefonii stacjonarnej znajdującymi się w wybranej strefie numeracyjnej. Natomiast w sieci Plus GSM dostępna jest w ramach promocji usługa Strefa Plus, która pozwala prowadzić tańsze rozmowy z wybranego miejsca – na przykład z domu.

Rozmawiamy głównie wieczorami

Jeśli w ciągu dnia nie mamy czasu na prywatne rozmowy telefoniczne (bo pracujemy lub uczymy się), a lubimy odnowić znajomości wieczorami i w weekendy, możemy wybrać usługę, która zróżnicuje koszty połączeń – w szczycie będą one droższe, a po szczycie tańsze niż w standardowym planie (usługi Taniej poza szczytem w Plus GSM, Wolne chwile w Idei i Taniej po godzinach w Erze).

Chętnie korzystamy z SMS-ów

Niektórzy użytkownicy komórek szczególnie upodobali sobie SMS-y – wysyłają ich niekiedy kilkaset miesięcznie. Gdy lubimy SMS-y, a nie chcemy zmienić planu taryfowego na bardzo drogi (zwykle taki plan zawiera w abonamencie bardzo dużo SMS-ów), powinniśmy zainteresować się pakietami SMS (usługi Pakiet SMS są dostępne w sieciach Idea i Plus GSM).

Komputer Świat

ekspert

Pełne wersje programów:
Paragon Hard Disk Manager 5.6 PL
CyberLink PowerDirector 2.1

200 dodatków do programów
Twoje programy potrafią znacznie więcej, niż myślisz. Nie wierzysz? Zainstaluj wtyczki z krążka Eksperta!

Pożyteczne CSS
Jak stworzyć efektowną stronę WWW? Oczywiście dzięki stylom CSS. W tym numerze nauka stylów od podstaw

Nowy procesor
Czas wymienić procesor. Ekspert radzi, jak dobrać najlepszy i bezpiecznie zamontować w komputerze

Dział Prenumeraty: 0 801 120 003, (022) 608 40 02, prenumerata@axelspringer.com.pl

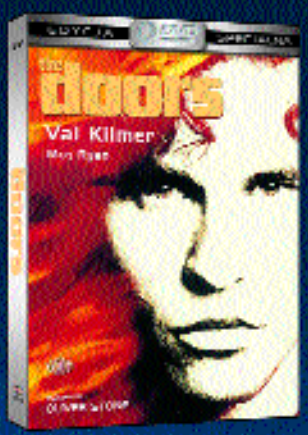
Już w kioskach!

NOWA JAKOŚĆ

QDVD VIDEO

ESENCJA KINA

AUTOSTOPOWICZ
WYDANIE SPECJALNE 2-PŁYTOWE
zawiera między innymi:
Komentarz reżysera
Komentarze aktorów i twórców do wybranych scen
Reportaż z planu Autostopowicza
Krótkometrażowy film Roberta Harmona China Lake
Krótkometrażowy film Rutgera Hauera The Room
Fragmenty oryginalnego scenariusza filmu
The Hitcher, thriller, reżyseria: Robert Harmon
występują: Rutger Hauer, C. Thomas Howell



THE DOORS
SUPER DODATKI
komentarz reżysera
zwiastuny kinowe, reklamy TV
Break On Through – teledysk
The Doors – jak powstawał film
wypowiedzi aktorów i twórców
reportaż z planu filmowego, piosenki
sylwetki aktorów i twórców
The Doors, obyczajowy, reżyseria: Oliver Stone
występują: Val Kilmer, Meg Ryan

ŻYCZENIE ŚMIERCI
SŁYNNA ROLA BRONSONA
Death Wish, sensacyjny
reżyseria: Michael Winner
występują: Charles Bronson
Jeff Goldblum

ABSOLWENT
KULTOWY FILM, PRZEBOJOWA MUZYKA
The Graduate, obyczajowy
reżyseria: Mike Nichols
występują: Dustin Hoffman
Anne Bancroft

Club QDVD WYJĄTKOWE NAGRODY! WŁĄCZ SIĘ DO GRY.
Szczegóły w pudełkach płyt QDVD

NOWY CYFROWY OBRAZ I DŹWIĘK

RMF FM · Film · wprost · INTERIA.PL · Komputer Świat · Gala · VISION

www.qdvd.interia.pl

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	ProLine	1219	↘
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	→
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1749	→
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1920	→
HP	PhotoSmart 945	Agito.pl	2340	→
Sony	DSC-V1	Komputronik	2555	↘
Cyfrowe kamery wideo				
Sony	DCR-TRV 250E	B&P System	1942	↘
Panasonic	NV-DS60	Saysonic	2000	↘
Canon	MV600	B&P System	2212	→
JVC	GR-D70	Saysonic	2440	↘
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	189	→
Lexmark	Z705	ProLine	265	→
Epson	Stylus Photo 830	B&P System	466	→
HP	PhotoSmart 7660	Ada	635	→
Canon	i550	B&P System	645	→
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1349	→
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	Lijo.pl	804	↗
Lexmark	Optra E321	Ada	1000	↗
Canon	LBP-810	B&P System	1063	↗
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1084	→
OKI	Page 14E	Adder	1377	→
HP	LaserJet 1300	B&P System	1535	↗
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	249	↗
Samsung	60 GB (7200)	Lijo.pl	271	→
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	305	↗
Maxtor	80 GB (7200)	Komputronik	325	↗
Maxtor	120 GB (7200)	ProLine	405	↗
Wes. Digital	180 GB (7200)	B&P System	588	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Lijo.pl	49	↗
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	70	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	Ultramedia	103	↗
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	ProLine	129	↗
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	109	→
Samsung	SMS-2100	Komputronik	146	⊕
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	197	↗
Tracer	Futura 5.1	Sirius	207	→
Creative Labs	Inspire 5100 5.1	ProLine	255	↘
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Komputronik	115	→
Logitech	QuickCam Express USB	Komputronik	174	↗
Media-Tech	MT-408	ProLine	175	→
Creative Labs	PCCam 880	Komputronik	479	↘
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Komputronik	615	↗
Matrox	RT.X10	Sirius	3201	→
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	B&P System	285	↗
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	323	↗
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	622	↗
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Lijo.pl	759	↗
Gainward	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1280	→
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1659	↗

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Ada	55	→
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	160	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	320	↘
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	Adder	875	↘
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	Komputronik	114	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	Lijo.pl	182	→
Kingston	MMC 128 MB	B&P System	196	↗
Olympus	xD 128 MB	B&P System	262	→
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	→
Pretec	Compact Flash 512 MB	Sirius	590	↘
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Ada	167	→
AverMedia	Aver TV Studio	Adder	245	↗
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	Komputronik	299	↘
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Komputronik	350	↘
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5399	→
Toshiba	**Satellite A10-S111**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,5 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	5600	⊕
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	5733	→
Monitory CRT				
Belinea	103022 17"	Adder	520	↘
LG	StudioWorks 773E 17"	ProLine	525	→
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Lijo.pl	630	↗
NEC	FE990 19"	Lijo.pl	995	→
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Adder	1300	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Bestcom	1337	→
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1494	↘
NEC	MultiSync 1560NX 15"	B&P System	1798	↘
Philips	170S4FG 17"	Ada	1948	↗
LG	Flatron L1811S 18"	Ada	2627	↗
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Adder	119	↘
Samsung	52/32/52x	B&P System	128	↗
Sony	52/24/52x	B&P System	147	↘
Teac	52/24/52x	ProLine	179	↘
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	B&P System	375	↘
Sony	DWU-10A	Ada	474	↗
LG	GSA-4040B	B&P System	449	↘
TDK	DVW +A040212N	Komputronik	720	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Samsung	SM-352	B&P System	243	↘
Lite-On	LTC-48161H	Ada	244	↗
LG	GCC-4520B	Adder	249	↘
Plextor	PX-W320A	Lijo.pl	372	↗
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Adder	249	↘
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	ProLine	395	↗
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	B&P System	366	↘
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	635	↘
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	699	↘
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Vobis	749	→
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	1176	→
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	Photoshop 7.0 CE	Adder	3199	↗
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Lijo.pl	97	↘
Kingston	DDR 256 MB /333	Lijo.pl	179	↘
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	188	↗
–	DIMM 256 MB /133	B&P System	224	↘
–	DDR 512 MB /400	Adder	320	↗
Kingston	DDR 512 MB /333	Lijo.pl	373	↗
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	251	↗
Soltek	75FRN-L	ProLine	305	↗
Epox	8RDA+	Ada	359	→
Microstar	865P Neo	Ada	372	↘
Abit	IC7	Ada	547	↘
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	ProLine	255	↘
AMD	Athlon XP 2200+	ProLine	299	→
AMD	Athlon XP 2600+	ProLine	399	↘
AMD	Athlon XP 2800+	Adder	545	↘
AMD	Athlon XP 3000+	Adder	789	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	B&P System	347	↘
Intel	Celeron 2,8 GHz	Lijo.pl	566	↘
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	798	↗
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Lijo.pl	806	↗
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	Lijo.pl	1250	↘
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	Lijo.pl	306	↘
Canon	CS 3000	B&P System	319	↘
Microtek	ScanMaker 4800	B&P System	333	↗
HP	scanjet 3670	Ada	380	→
Umax	Astra Slim 4600	Komputronik	429	↗
Epson	Perfection 1670	Ada	465	→
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	B&P System	513	↘
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	535	↗
Lexmark	X6150	Vobis	799	→
Epson	Stylus CX 5200	B&P System	851	↗
HP	OfficeJet PSC 2410	Lijo.pl	1382	↗
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	32	→
Labtec	Wireless Desktop	Lijo.pl	114	→
Logitech	Cordless Desktop	ProLine	195	↗
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	196	⊕
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	259	→

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl *Aktualizacja: 10 marca 2004*

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	bardzo dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
2	Western Digital	Caviar WD800BB	bardzo dobra	305	6/04
3	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y060L0	bardzo dobra	347	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Inspire 2.1 Digital 2800	bardzo dobra	620	23/02
2	Creative	Inspire 2.1 Slim 2700	bardzo dobra	473	23/02
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
1	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
1	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
1	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
1	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
1	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
3	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
Monitory LCD 17-calowe					
1	Philips	170B2M	bardzo dobra	2891	8/03
2	iiyama	AS4314UT	bardzo dobra	2699	8/03
3	LG	782LE	dobra	2699	8/03
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Skanery płaskie (do 500 zł)					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
Tusze do drukarek atramentowych					
1	Lambda	3413C/M/Y (Canon kolorowy)	bardzo dobra	17	7/02
1	Black Point	Ink cardridge (Canon czarny)	bardzo dobra	29	7/02
1	Lambda	T018401 (Epson kolorowy)	bardzo dobra	48	7/02
1	Ink-Mate	EIM-017A (Epson czarny)	bardzo dobra	57	7/02
1	Wielokropek	H78 (Hewlett-Packard kolorowy)	bardzo dobra	99	7/02
1	Wielokropek	H45 (Hewlett-Packard czarny)	bardzo dobra	86	7/02
1	Wielokropek	L120 (Lexmark kolorowy)	bardzo dobra	116	7/02
1	Pelikan	336514 (Lexmark czarny)	bardzo dobra	194	7/02
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/04
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/04
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/04
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03

Najlepsze na rynku

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Mesendżery					
1	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	20/02
Odtwarzacze CD					
1	Quinnware	Quintessential Player 3.40	bardzo dobra	darmowy	22/02
2	Clark Tisdale	CDmax 1.9.1	bardzo dobra	65	22/02
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
4	Kaspersky Lab	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	bardzo dobra	214	7/04
5	MKS	mks_vir 2004	bardzo dobra	307	7/04
6	Panda Software	Panda Titanium Antivirus 2004	bardzo dobra	185	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	celująca	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rablna, Jukka Rablna	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03
2	Microsoft	Xbox	dobra	999	26/03
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
2	Enlight Software	Restaurant Empire	dobra	30	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Symulatory motocykli					
1	**Milestone**	Superbike 2001	dobra	129	**4/03**
2	**Techland**	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	**4/03**
Symulatory piłki nożnej					
1	**EA Sports**	FIFA Football 2004	dobra	140	**3/04**
2	**Konami**	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	**3/04**
Symulatory pociągów					
1	**Strategy First**	Trainz	dobra	50	**6/03**
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	**Microsoft**	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	**9/03**
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	**Codemasters**	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	**14/03**
2	**Empire Interactive**	Total Immersion Racing	dostateczna	99	**14/03**

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	**Fortis Bank**	e-Pakiet	bardzo dobra	–	**22/03**
2	**ING Bank Śląski**	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	**22/03**
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	**Mail.o2.pl**	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	**21/03**
2	**Poczta – Gazeta.pl**	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	**21/03**
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	**Foto Interia.pl**	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
2	**e-foto**	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
Serwisy sportowe					
1	**Interia.pl – Sport**	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	**26/03**

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Serwisy sportowe					
2	**Gazeta.pl: Sport**	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	**26/03**
3	**Sport Onet.pl**	http://sport.onet.pl	bardzo dobra	–	**26/03**

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	**Nokia**	6600	bardzo dobra	3659	**4/04**
2	**Sony Ericsson**	P800	bardzo dobra	3171	**4/04**

Audio/Wideo/Foto

Zwycięzca testu kamer internetowych

Logitech QuickCam Sphere

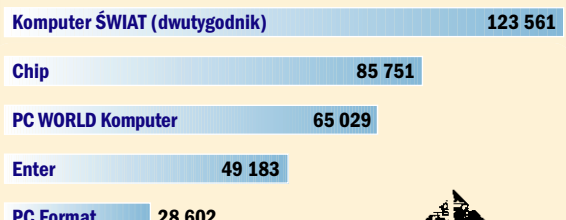
Nowoczesna kamera o ciekawej stylistyce, wyposażona w pionierski systemem automatycznego śledzenia ruchu twarzy. Kamera ma wbudowany mikrofon. Poważną wadą urządzenia jest jednak wysoka cena

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	**Pentagram**	Photon 33	dobra	990	**14/03**
2	**Olympus**	Camedia C-120	dobra	949	**14/03**
Kamery internetowe					
1	**Logitech**	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	**8/04**
2	**Logitech**	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	**8/04**
3	**Creative**	WebCam NX Ultra	bardzo dobra	319	**8/04**

O komputerach w druku

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.

Numer 4/2004 w kioskach od 24.03

Temat tytułowy
PC bez problemów

Tematy
Płyty główne dla P4
Tanie cyfraki

Na krążku
EasyOffice 6.0
XnView 1.68.1

Cena 15,50 zł (CD-ROM)

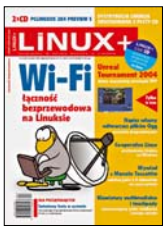
Numer 4/2004 w kioskach od 17.03

Temat tytułowy
Kupuj taniej! – wszystko przez internet

Tematy
Komputer jak nowy

Na krążku
M.in. TZ SpyWare-Adware Remover 7.4, Hot CPU Tester 3.4, Encyklopedia świata – Ameryka Pn.

Cena 15,90 zł (CD-ROM)
20,90 zł (DVD-ROM)



Numer 4/2004 w kioskach od 2.04

Temat tytułowy
Wi-Fi – łączność bezprzewodowa na Linuksie

Tematy
Zmieniamy fonty w systemie

Na krążku
M.in. Unreal Tournament 2004, Cooperative Linux

Cena 24,00 zł (2 CD-ROM-y)
27,90 zł (DVD-ROM)

Numer 4/2004 w kioskach od 29.03

Temat tytułowy
Sebastian Uznański – Planszowce

Tematy
Artur Baniewicz – Ani jeden polski chłopak...

Inne
O frajerach, faszerowanej baraninie, grafomanach i...

Cena 7,90 zł

Numer 4/2004 w kioskach od 18.03

Temat tytułowy
Grafika za pół ceny

Tematy
Zdalny internet
Piszemy programy

Na krążku
M.in. Encyklopedia Podbój kosmosu, CorelDRAW 12, Adobe InDesign CS 3.0

Cena 16,90 zł (2 CD-ROM-y)

Nowe na półkach

Rob Flickenger

Sieci bezprzewodowe

W podtytule autor wspomina o stu sposobach przesyłania danych bez przewodów. I rzeczywiście – w książce znajdziemy aż sto porad dotyczących zarówno konfiguracji sieci bezprzewodowych, jak i bezpieczeństwa danych.

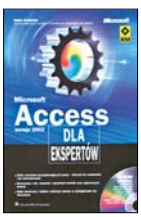
Dla zaawansowanych | Helion | http://helion.pl

Praca zbiorowa

Blender – oficjalny przewodnik...

Jeżeli marzy nam się stworzenie komputerowej gry z ciekawymi efektami trójwymiarowymi, mamy w rękach właściwą książkę. Autorzy po przyjacielsku prowadzą czytelnika przez meandry tworzenia i animowania konkretnych obiektów 3D.

Dla początkujących | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

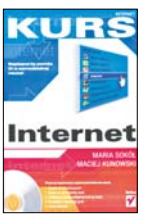


Helen Feddema

Access dla ekspertów

...czytamy w tytule i już wszystko wiemy – książka dotyczy zaawansowanego posługiwania się tytułowym programem do obsługi baz danych. Ciekawym pomysłem autorki jest umieszczenie krótkich wskazówek w dobrze widocznych ramkach.

Dla zaawansowanych | Wyd: RM | www.rm.com.pl



M. Sokół
M. Kunowski

Internet

Autorzy rozsądnie nie mają ambicji opisania całej globalnej sieci. Udzielają praktycznych wskazówek debiutantom – na przykład jak poszukiwać w internecie potrzebnych informacji i jak ustrzec się przed czyhającymi w sieci zagrożeniami.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl

R. Williams
J. Tollet

Projektowanie stron WWW

Przyzwoicie wydany (na dobrym papierze, z mnóstwem barwnych ilustracji) przewodnik dla tych, którym znudziło się bierne surfowanie w internecie i chcieliby umieścić w sieci własną witrynę WWW. Przystępnie i na temat.

Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl

J. Davis
L. Dayton

Adobe Photoshop 7

Grafikom komputerowym posługującym się tytułową aplikacją książka przyda się na półce obok peceta. Autorzy oszczędzają nam zbędnej teorii, skupiają się za to na konkretnych trikach ułatwiających pracę. Uwaga – wszystko w kolorze!

Dla zaawansowanych | Wyd: Helion | http://helion.pl

MĘSKI PUNKT WIDZENIA

NR 04(137) KWIECIEŃ 2004

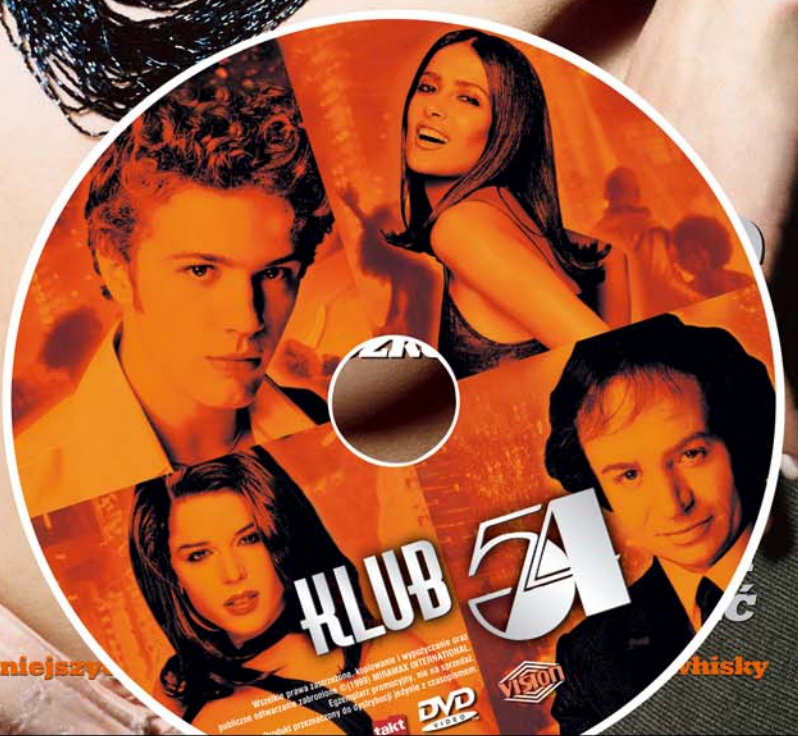
PLAYBOY

Paulina Holtz

Wywiad:
Na tropach detektywa Rutkowskiego

Profil
John Le Carré

Proza: alchemia sado-maso
Paulo Coelho



Sportowcy i seksbomby • 13 najsłynniejszy whisky

KWIETNIOWY PLAYBOY Z PŁYTĄ DVD
JUŻ W SPRZEDAŻY

Czytelnicy piszą...

Przyjaciele Czytelnicy

Po opublikowaniu mojego listu w numerze 3/04 Komputer ŚWIATA dostałem bardzo dużo listów od ludzi w różnym wieku. To listy od osób tak jak ja chorych na nowotwór, proszących o poradę odnośnie choroby, jak i od osób podziwiających mnie za to, że w tym wieku zabrałem się do nauki. Ludzie jeszcze starsi podtrzymują mnie na duchu, mobilizując do dalszej pracy. Kochani, piszę, bo jestem pod wrażeniem, jacy ludzie potrafią być mili, jacy kochani. Młodzi chcą ze mną korespondować, wymieniać doświadczenia – tego jeszcze nie grali w żadnym kinie. Dostaję listy z całego świata: USA, Kanada, Niemcy. Odpisuję, podtrzymuję na duchu, doradzam. To jest miłe. Ale nie o tym chciałem napisać. Już tydzień chodzę i śmieję się sam do siebie, podejrzewając was o moce nieczyste. Szukam pracy i zainteresowała mnie praca telemarketera. Zastanawiając się, kto by mi tu doradził szczerze, kto z moich znajomych zna ten rodzaj pracy, zapomniałem o moim przyjacielu numer 1 – Komputer ŚWIECIE. Otwieram wasz dwutygodnik i... mój przyjaciel pisze mi o telepracy taki artykuł, że nikt by mi lepiej tego nie wyjaśnił. Dziękuję.

Henryk N.
henryk.nowak@xl.wp.pl

Mnie się podoba...

Wielu Czytelnikom nie podobają się w waszym piśmie artykuły telekomunikacyjne, w tym robienie testów telefonów komórkowych. Mimo że po części mają oni rację, że jesteście pismem komputerowym, to ja jestem innego zdania. Bardzo podoba mi się, że wasze pismo publikuje takie artykuły. Przecież telekomunikacja i informatyka mają wiele wspólnego w dzisiejszym świecie.

Arizona
pg_pilzno@wp.pl

...a mnie nie

Jestem oburzony tym, że zaśmiecacie pismo zupełnie niepotrzebnymi tekstami. Ta obsługa komórki od podstaw to zwykły dowód na to, że nie macie pomysłów, co napisać. Coraz częściej odnoszę wrażenie, że Komputer ŚWIAT to pismo nie dla początkujących użytkowników komputera, tylko dla komputerowych analfabetów! Każdy przecież wie, jak wysyłać SMS-y albo jak zapisywać numery w książce adresowej! Poza tym jesteście bardzo dobrym pismem i cieszę się, że jest gazeta, która czegoś uczy! Nie popełniajcie więcej takich błędów.

Michał
michal2510@gazeta.pl

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem:
Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2

Niezbędna kopia zapasowa

Kupiłem w renomowanym salonie komputer z legalnym Windows (z dokumentacją). Po czterech miesiącach eksploatacji napęd uległ zniszczeniu, uszkadzając mi płytę z systemem. W serwisie napęd wymieniono na nowy, ale system kupiony razem ze sprzętem nie podlega wymianie. Czy w takim wypadku, jeżeli można jeszcze odczytać zawartość płyty, mogę wykonać kopię zapasową?

Czytelnik

Zgodnie z artykułem 75 ust. 2 pkt 1 prawa autorskiego kopię zapasową programu możemy wykonać wyłącznie wtedy, gdy jest to niezbędne do korzystania z niego. Przyjmuje się, że sporządzenie kopii zapasowej może być uznane za zbędne, gdy producent wiarygodnie zabezpiecza natychmiastowe dostarczenie nowej kopii programu w wypadku jej zniszczenia oraz gdy ze względu na sposób utrwalenia programu nie istnieje możliwość uszkodzenia jego egzemplarza.

Sugeruję, by Czytelnik zwrócił się do sprzedawcy i producenta programu z pytaniem, czy od ręki wymienią uszkodzony nośnik na nowy. Jeśli nie, to są podstawy do wykonania kopii zapasowej systemu operacyjnego.

Niezależnie od możliwości sporządzenia kopii zapasowej, Czytelnik może wystąpić o odszkodowanie, które należy mu się od sprzedawcy napędu.

W wyniku wadliwego działania napędu Czytelnik poniósł bowiem szkodę w postaci uszkodzenia płyty z systemem operacyjnym. Problemem może tu być jednak wskazanie wysokości szkody.

Ściąganie dzwonków do komórek

Z pewnej strony ściągnąłem dzwonki do Philipsa Fisio 120. Dokładnie przeczytałem instrukcję. Wysłałem SMS za 4,88 złotego. Przez tygodzień nie dostałem odpowiedzi. Wysłałem SMS jeszcze raz i znów straciłem 4,88 złotego. Co mogę zrobić, by odzyskać pieniądze?

Czytelnik

Należy ustalić dane podmiotu, od którego możemy dochodzić roszczeń – w tym wypadku właściciela witryny WWW, z której ściągnięty został dzwonek. Powinny one znajdować się w regulaminie, a ten winien też zawierać opis procedury reklamacyjnej. Niestety, w internecie jest wiele witryn, które nie zawierają regulaminów, a nawet podstawowych danych właścicieli. Sugeruję w pierwszej kolejności spróbować skontaktować się z właścicielem strony (na przykład przez umieszczony na niej adres e-mail) i poinformować go o nieotrzymaniu dzwonka. Jeśli to nic nie da albo kontakt taki nie będzie możliwy, wskazane będzie powiadomienie policji, bo zachodzi podejrzenie, że mamy do czynienia z oszustem.

Jeżeli witryny nie zawierają regulaminu i danych usługodawcy, odradzam korzystanie z jakichkolwiek usług. Każdy legalnie działający podmiot powinien takie dane zamieścić, ich brak może wskazywać na zamiar wyłudzenia pieniędzy.

Wolę Eksperta

Piszę do was, ponieważ uznałem, że wasze pisemko jest dla początkujących. Od roku czytałem waszą gazetę, ale teraz [...] czytam Eksperta, ponieważ jestem już bardzo dobry w obsłudze komputera. Tematy w Komputer ŚWIECIE nie są dla mnie nowością. Ekspert [...] to bardzo dobra gazeta, jak wszystkie wasze gazety. Sam piszę Gazetkę Szkolną i wiem, co to pisanie gazety...

KURCZOK

Nowe pismo?

Chętnie pogłębiłbym swoją wiedzę na temat systemu operacyjnego Linux. Pomyślałem sobie, że może stworzylibyście wersję Linux ŚWIAT? Zrobiłem (beta jeszcze) okładkę pierwszego numeru takiego pisma (przesyłam w załączeniu).

Za mało piszecie o tym systemie w Komputer ŚWIECIE, a Ekspert wydawany jest według mnie za rzadko i nie ma w nim zbyt wielu porad. Wiem, że na rynku jest pismo o Linuksie, ale nie jest napisane w tak przystępny sposób jak Komputer ŚWIAT.

djsimson@wp.pl

Od redakcji: Niestety, użytkowników Linuksa jest w Polsce wciąż niewielu – nasze badania i ankiety mówią o zaledwie kilku procentach wszystkich osób korzystających z pecetów. Dlatego też w Komputer ŚWIECIE rzadko piszemy o tym systemie. Jesteśmy bowiem zdania, że czasopismo o Linuksie, nawet pod szyldem Komputer ŚWIATA, nie cieszyłoby się znaczącym zainteresowaniem naszych Czytelników.

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Marek Borowski ● 10.03.2004 ● godz. 12.00 ● www.onet.pl

FOT.: ZOOM

Marek Borowski marszałek Sejmu

Marek Borowski (M.B.): Dzień dobry. Przepraszam za małe spóźnienie.

timon: Chciałbym wiedzieć, jaka Pana zdaniem powinna być stawka VAT?

M.B.: Zależy na co. Rozumiem, że chodzi o internet. Użytkownik końcowy powinien być zwolniony z opłacania VAT-u.

waldi: Co powodowało Senatem, że chce podnieść VAT na 22 procent?

M.B.: Oczywiście prawo europejskie, które przewiduje na internet wyłącznie stawkę tak zwaną podstawową, która w Polsce wynosi 22 procent, i to senatorom zasugerował rząd. Jednak w tej sprawie uważałem i uważam, że powinniśmy podjąć z Unią Europejską dialog, gdyż informatyka ma być jednym z motorów rozwoju UE, a Polska jest w tym względzie zapóźniona, więc nie może być dodatkowo obciążana VAT-owskim ciężarem. Ostatecznie rząd podzielił to rozumowanie.

dzg: Co Pan sądzi o wypowiedzi ministra finansów w sprawie internetu (internet służy do oglądania pornografii)?

M.B.: Pytałem o to ministra finansów. Zaprzeczył i wyjaśnił, że to dziennikarz na konferencji prasowej zapytał, czy minister wie, jakie strony odwiedzane są najczęściej. Odpowiedział, że tak, strony tak zwane erotyczne. Dość złośliwie zostało to zinterpretowane w taki sposób, jak przytoczono w pytaniu.

interkrakow: Jak często korzysta Pan z internetu?

M.B.: Codziennie. Przy okazji podaję adres mojej strony internetowej. Myślę, że może zainteresować internautów: www.borowski.pl

luk91: Czy czyta Pan wypowiedzi na forum odnośnie SLD?

M.B.: Czytam.

Patroll: Czy uważa Pan, że SLD pod nowym kierownictwem odbuduje swoje poparcie?

M.B.: To jest najtrudniejsze pytanie, jakie mogłem otrzymać. No, może poza pytaniem, kto wysłał Rywina. Dziś jeszcze nie wiem.

aaa: Gratuluję wypowiedzi na kongresie SLD. Byłem z Pana dumny, ale pewnie reakcje kolegów nieciekawe... Spotkały Pana jakieś kąśliwe uwagi?

M.B.: Oczywiście. Polityk musi być na to przygotowany. W polityce takie rośliny jak mimoza długo się nie utrzymają. Ale trzeba słuchać i robić swoje.

aniaahh: Jak Pan myśli – ilu parlamentarzystów korzysta z internetu, a ilu orientuje się, co to w ogóle jest internet?

M.B.: Były próby sprawdzenia przeprowadzane przez gazety. Wynikało z nich, że w każdym razie korzysta w sposób w miarę stały znacznie mniej niż połowa. Co to jest? To pewnie wie więcej niż połowa, a może nawet wszyscy. Ale to nie to samo, co korzystanie.

aartyy: Czy w swoim laptopie w Sejmie ma pan podłączony internet?

M.B.: Oczywiście, że mam. I tym miłym akcentem muszę już zakończyć naszą dyskusję, jako że Sejm obraduje, a dłuższa nieobecność marszałka bywa ryzykowna. Dziękuję wszystkim i do następnego czatu. Jeszcze raz zapraszam na swoją stronę internetową: www.borowski.pl A ponieważ wielu z Was wyrażało różnego rodzaju niepokoje, więc zachęcam do odrobiny optymizmu. Spoko – będzie w porzo. Do widzenia!

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

Gdzie szukać sterowników

Co cztery tygodnie, w co drugim Komputer ŚWIECIE, znajdziemy przydatne adresy WWW stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukanym przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry

Drukarki atramentowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

Drukarki igłowe

Epson Wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Star Klikamy na Forms & PC Printers
→ www.starmicronics.com

Drukarki laserowe

Brother Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
→ www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Epson Najpierw wybieramy kategorię urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Lexmark Klikamy na Centrum pobierania
→ www.lexmark.pl

OKI Klikamy na stronie głównej na łącze Sterowniki
→ www.oki.pl

Dżojstiki

Logitech Na początek klikamy na Downloads
→ www.logitech.com

Microsoft Z listy wybieramy plik, który nas interesuje
→ www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp

Saitek Szukamy sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gamepady

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Saitek Szukamy na stronie głównej sterowników do naszego dżojstika
→ www.saitekusa.com/usa/down/drivers.htm

Gry

CD Projekt Bardzo dużo łatek i uzupełnień – między innymi do Diablo 2 i Baldur's Gate
→ www.cdprojekt.info

Cenega Między innymi patche do gier Black & White i Operation Flashpoint
→ www.cenega.pl

Techland Między innymi patche do Szachów 2001 i programu Deutsch Translator.
→ www.techland.com.pl

Gry cd.

Licomp Empik Multimedia Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally
→ www.lem.com.pl

Play It! Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne
→ www.play-it.pl

TopWare Patche między innymi do gier Earth 2150, Enemy Engaged i The Moon Project
→ www.topware.pl

Karty dźwiękowe

Aureal Szukamy na liście naszej karty
→ www.soundcard-drivers.com/companies/136.htm

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

Crystal Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

ESS W tabelach u dołu strony szukamy sterowników
→ www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm

Yamaha W tabeli szukamy sterownika do naszej karty
→ www.yamaha.co.jp/english/product/lsi/us/support/downloads.html

VIA Na początek klikamy na Drivers
→ www.viaarena.com

Karty graficzne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

Asus Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony
→ www.asus.com.tw/support/download/download.aspx

ATI (w tym rodziny Radeon) Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą mamy
→ www.ati.com/support/driver.html

Cirrus Logic Wybieramy najpierw odpowiednią wersję systemu Windows
→ www.cirrus.com/en/support/drivers/index.html

Creative Labs Najpierw klikamy na Support, a potem na Downloads. Strona szybsza od europejskiej
→ www.us.creative.com

ELSA Szukamy na liście naszej karty. Aby pobrać sterownik, musimy zarejestrować się w serwisie
→ www.video-drivers.com/companies/362.htm

Gainward Najpierw szukamy w tabelach oznaczenia serii naszej karty graficznej
→ www.gainward.com/f-12.html

Intel Klikamy kolejno w lewej części strony na Graphic, Desktop graphic controllers i nazwę naszej karty
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Matrox Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników
→ www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm

NVIDIA Najpierw wybieramy rodzaj sterownika, potem nazwę serii i w końcu system operacyjny
→ www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp

S3 Szukamy interesującego nas sterownika
→ http://ranger.s3graphics.com/swlib

Karty sieciowe

3Com Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html

D-Link Korzystamy z kreatora
→ http://support.dlink.com/downloads

Intel Klikamy na Networking and Communications
→ http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

Realtek Ściągamy najnowsze drivery lub korzystamy z wyszukiwarki
→ www.realtek.com.tw/downloads/downloads.aspx

Karty telewizyjne

3Dfx Klikamy na Drivers w lewej części strony
→ www.voodoofiles.com

ATI Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty
→ http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html

AVerMedia Szukamy w tabeli sterowników do karty
→ http://drivers.aver.com

Leadtek Szukamy na liście naszej karty
→ www.leadtek.com/tw/support/list_driver.asp

Lifeview Szukamy na liście naszej karty
→ www.lifeview.com/download.htm

Pinnacle Szukamy w spisie sterowników do naszej karty
→ www.pinnaclesys.com/support/

Prolink Klikamy na właściwy odnośnik do karty
→ http://www.prolink.pl/sterowniki/tm_drivers

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszej karty
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Modemy

3Com Klikamy na odnośnik Produkty
→ www.usr.com.pl

Creative Z listy u góry wybieramy kategorię Modems, a następnie poniżej model naszego modemu
→ http://uk.europe.creative.com/support/drivers

Pentagram Klikamy ma Pentagram-faksmodemy i szukamy interesującego nas sterownika
→ www.pentagram.pl/sterwis/sterowniki.php

Zoltrix Wybieramy z listy nazwę naszego modemu
→ www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm

Myszy

Genius Klikamy na Download, Control Input i Mouse
→ www.geniusnet.com.tw

Logitech Na początek klikamy na zdjęcie myszy
→ www.logitech.com/cf/support/index.cfm

Microsoft Korzystamy z kreatora, w którym najpierw wybieramy nazwę naszej myszy
→ www.microsoft.com/hardware/mouse/download.asp

Płyty główne

ABIT Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
→ www.abit-usa.com/downloads/driver

ALI Wybieramy z listy sterownik do naszej płyty
→ www.ali.com.tw/eng/support/drivers.php

AMD Klikamy na odnośnik Support & Downloads, a potem Downloads
→ www.amd.com/us-en

Płyty główne cd.

Asus Korzystamy z wyszukiwarki na stronie
→ www.asus.com.tw/support/Download/download.aspx

ASRock W lewej części strony głównej producenta płyt klikamy na odnośnik Download
→ www.asrockamerica.com

ECS U góry strony głównej klikamy na Downloads i z menu wybieramy rodzaj naszej płyty
→ www.ecs.com.tw

GigaByte Klikamy kolejno na Support. Motherboard i w końcu na Driver
→ www.giga-byte.com

Intel Klikamy na Desktop boards i rodzaj naszej płyty
→ http://downloadfinder.intel.com

MSI Klikamy na Download i następnie na Mainboard
→ www.msi.com.tw

Shuttle Klikamy na HTTP Download i następnie wybieramy nazwę naszej płyty
→ http://us.shuttle.com/support.asp

Soyo Wybieramy typ procesora, potem nazwę płyty
→ www.soyousa.com/downloads

Via Klikamy na odnośnik Drivers
→ www.viaarena.com

Programy

Adobe Tutaj znajdziemy uzupełnienia do Photoshopa
→ www.adobe.com/support/main.html

G DATA Różne wersje programu AntiVirenKit i sporo darmowych szczepionek przeciw groźnym wirusom
→ www.gdata.com.pl/pl/download/index.html

Kaspersky Tutaj znajdziemy definicje nowych wirusów do programów firmy Kaspersky
→ www.kaspersky.pl/download.html

Microsoft Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program
→ www.microsoft.com/downloads

mks_vir Bazy wirusów do programów mks_vir
→ www.mks.com.pl

Mandrake Pełne wersje (w tym polskojęzyczne) jednej z najpopularniejszych mutacji Linuksa. Kilka ważnych dodatków
→ www.linux-mandrake.com/en/ftp.php3

Windows XP Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows
→ www.microsoft.com/poland/windowsxp

Skanery

HP Wpisujemy do wyszukiwarki nazwę drukarki
→ www.hp.com.pl/sterowniki

Epson Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń
→ www.epson.pl/support/download/

Agfa Zaznaczamy u dołu strony opcję Scanners
→ www.agfa.com/digicam_scanner_drivers

Canon Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
→ http://software.canon-europe.com

Mustek Klikamy najpierw na odnośnik Pomoc techniczna, a potem na Sterowniki
→ www.mustek.com.pl

Artec Klikamy u dołu strony na plik z interesującym nas sterownikiem
→ http://64.70.234.121/pages/usb_scanner_drivers.htm

Pogrubioną czcionką zaznaczono nową pozycję w zestawieniu

Prasówka • Statystyki • Intermonitor

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Co tam przepisy...

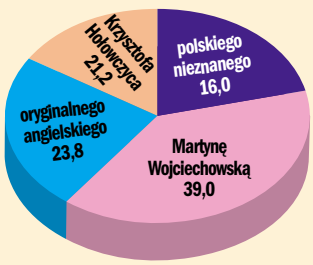
Jeden na dziesięciu Brytyjczyków wciąż, wbrew zakazom, rozmawia przez telefon komórkowy w trakcie prowadzenia samochodu – donosi dziennik The Guardian. Badaniem kierowców zajęła się w Wielkiej Brytanii firma analityczna Green Flag. Według niej zmotoryzowanych Anglików używających w czasie jazdy komórek nie przerażają ani mandaty (w wysokości od 30 do 1000 funtów), ani też możliwość spowodowania wypadku drogowego. Badania dowodzą, że rozmowy telefoniczne za kierownicą zwiększają ryzyko kolizji aż sześciokrotnie – mówi Melanie Denny z Green Flag. – Ale wielu kierowców wciąż nie zwraca na to uwagi, kładąc na szalę zarówno życie swoje, jak i innych. Z drugiej strony 28 procent respondentów przyznało, że od czasów zmiany przepisów ruchu drogowego w Anglii wyposażyło swoje auta w kosztowne zestawy głośno mówiące. Inne niepokojące statystyki Green Flag dotyczą działań policji. Na dziesięciu badanych kierowców dwóch przyznało, że zostało upomnianych przez funkcjonariuszy, by nie używali komórek w trakcie jazdy, a tylko jednemu postawiono formalny zarzut i kazano zapłacić mandat.

Guardian

Ciekawe liczby

Czy portal Wirtualna Polska przestanie istnieć?

Grając w Colin McRae 04, którego pilota byś wybrał:

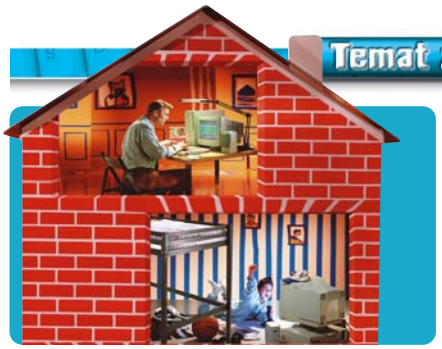


W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer ŚWIATA losy Wirtualnej Polski wciąż się ważyły. Z sondaży wynika jednak, że internauci nie wierzą w to, by jeden z najstarszych polskich portali internetowych przestał istnieć. Rzeczywiście, byłoby szkoda... A internauci-rajdowcy wyraźnie doceniają zarówno doznania estetyczne, jak i fachowość w trakcie zmagań na rajdowych bezdrożach :-)

Źródła: Wirtualne Media, Imperium Gier – dane w procentach

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 14 kwietnia



Temat z okładki

Niezwykłe triki

System operacyjny Windows XP nie jest trudny w obsłudze. Jednak ma wiele funkcji, o których prawie nikt nie wie. Poznajmy 33 opcje znane dotąd tylko wtajemniczonym

Test sprzętu

Zanim kupisz LCD

Jak wybrać najlepszy, płaski, 15-calowy monitor? Sami nie ocenimy najważniejszych parametrów. Zaufajmy więc wynikom testu wykonanego w specjalistycznym laboratorium

Test programów

Muzyka z peceta

Idealny odtwarzacz obsługuje wiele formatów zapisu dźwięku. Poza tym odczytuje płyty CD i audio. Do tego jest darmowy. Sprawdźmy, czy są aplikacje spełniające te wymagania

Dla ambitnych

Proszę o ciszę

Dysk twardy, napęd CD-ROM i wiatraczki są w pececie niezbędne. Tymczasem to te elementy wytwarzają najwięcej hałasu. Co wobec tego zrobić, żeby wyciszyć komputer?

Poradnik

Jak cię widzą...

Dobrze przygotowane pismo może nam zapewnić przychylność urzędnika. Poznajmy więc zasady oficjalnej korespondencji i obsługę darmowego edytora – programu Writer

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA/FREE/ZEFA/montaż Komputer ŚWIAT

komórkowe JAJA na Wielkanoc ...

RAP i HIP-HOP

D 572205 Marią Scooterem

D 570005 Weekside 50 CENT
D 550405 Kaz Mitrah i ICY
D 500205 I Love SASI
D 564505 Hate Let SNUUP LOGG
D 565105 Wentworth JOHN MAYER
D 566805 Roundabout MILTRO
D 550405 He's Unbelievable DANNY DEMMER
D 562405 Police op 'I INNAGLUC
D 565505 Mooi zeym knoll? BRANDY
D 561905 They ASHANTHONY
D 550405 I Don't Know JANET
D 550205 Bonnie And Clyde JAY-Z
D 557005 Kluting Over DONA

D 555205 Lose Yourself EMINEM
D 550205 Pieprzek Wyciel JOAN
D 540005 Worst Comes to Worst BUJU HUSHEL
D 541905 Won Or Won Down KENNY
D 547805 Thenneeeee I CON J
D 547105 Work It Missy ELLIOTT
D 546805 Protect Ya Neck WU TANG CLAN
D 545205 Ghrost Pt WU WING CLAN
D 544405 One Mic NAS
D 546805 Everything Is Everything LAURYN HILL
D 546205 Dos Wigs LAURYN HILL
D 545105 Who's That Girl? DJC

D 546905 The Next Episode DR. DRE
D 545805 Call D.R.C. DR. DRE
D 545205 UBU Gaumbatach AKU HA
D 545705 Ustrzat AKU HA
D 545405 Ubn Jo I MEEN
D 545205 Jest jedna rzecz PEJAKU MR ATMOS
D 545005 Nieśmiertelne nerwiki zapiekane POMIDOR
D 545205 Underdog I ank SNOOP LIONS
D 544905 Ubnm Hayes DR. VEI
D 544805 Dan Da Dilson TRIP
D 544105 Cleaning Da My Closet EMINEM
D 541105 Kazdy szczegół KIZOMC

D 540105 W najgłośniejszych głośnikach WWO
D 530405 Cięża z ruchu, mach uch AHU KUUU IW
D 528905 Ktor zwarmy PEHLMEIN
D 528705 Tos typ RHYMES
D 528105 Pelle CZWMMMK
D 527105 Without Me EMINEM
D 522205 Dessuse I Got High AHOWAI
D 522405 Konfrontacja KRUSH 44
D 519805 Let's Talk About Sex SALTNPEPA
D 508805 Miss California DMX
THOMAS
D 503005 Over EMINEM

Film i TV

D 522405 Gliniarz z Beverly Hills

U 587205 HANKALY
U 519805 Rzeuka wędzon ed Jack
U 513905 Tłumaczenie Bałkanem Fajki
U 511905 Polak i Ubik
U 511105 Mission Impossible
U 514905 Vatank
U 514505 Hotac
U 514105 Kłamstwo Matematyk
U 513805 James Road
U 513405 "Ty" "ubni się"
U 513105 Jerzyk
U 502205 Manhattan
U 500505 Mała syrenka
U 526105 Zaczarowany atlantyk
U 526405 Podmorskie rzeczy

D 524805 Smerfy
D 524105 Jak rozpoznać Ukrainę
D 533905 Olivier / Beverly Hills
D 523005 Klub Myszki Mik
D 541205 Aquarius
D 526105 Love Is A Crime
D 523805 Ghostbusters
D 519905 Desperado
D 513705 Cztery pancerni i pies
D 514705 Człowiek-kot, miejski
D 514205 Sexappeal
D 514805 "Titanic"
D 514805 It's Raining Man
D 515105 Money, Money

D 515205 Batman
D 515305 Kiler
D 517905 Nimfa i dzieci
D 517205 Dwaśne Rzeczy
D 512005 Różowe Pantera
D 512105 Brat Zorro
D 512205 Strzygoń na dachu
D 513805 Pitolini tiring
D 517505 X-Files - szmer z filmu
D 517905 Miami Vice - Lament. / Films
D 519405 Muppet Show
D 520205 Dobry, Zły, brzydky
D 521505 Si IRON
D 512505 Psytasic
D 513405 Pulp Fiction

D 514105 Rocky
D 514705 Rambo
D 514905 Terminator II
D 514905 Mikrin
D 511705 Titanic
D 514905 Ally McBeal
D 515205 Harry Hill
D 515205 Miami Vice
D 515505 Inspector Gadget
D 517105 Miss Super
D 520105 Tekken?
D 520505 Duke Nukem
D 530005 Pokemon Chop
D 527505 Indiana Jones 2
D 527405 MASH

nowości

D 535102 Madonna Love

D 533705 PIOMANTIWA Sun
D 533705 PIOMANTIWA Sun
come
D 530302 KOSMYW Mam cię chcieć

D 534405 STAWIANIE SZUKA
Dilled jedzeń
D 530502 TU Nie mijam mi
D 530502 TU Restaurant ROMA

D 533705 ARMA Grey
i bolew
D 530802 MAN I DESTIN
Moje miasta
D 534402 I CY Mrs. Mrs

D 534705 PIOM ROM I love
D 533705 I PIOMANTIWA
TheWater
D 534302 AGNIESZKA
O PLAGNA Wrna

D 534705 T.F.M. Animal
D 534705 MWWW Brown
Wolney u Ceesi
D 534302 Dolenjek & Belgia

DLA TELEFONÓW NOKIA/SAMSUNG: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **D 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR: **D 577705 501111111**.

DLA TELEFONÓW MOTOROLA/SIEMENS/SONY: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **M 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR: **MZ 577705 501111111** POD NUMER

7292 (KOSZT 0,61 PLN Z VAT)

obrazki TYLKO NOKIA

logo

DLA TELEFONÓW NOKIA/BAMBINO: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ LOGO WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **L 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ LOGO BLISKIEJ OSOBIE SMS O TREŚCI, NR. **L 577705 501111111**. **DLA TELEFONÓW MOTOROLA/SIEMENS/SONY:** JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ LOGO WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **E 577705**. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ LOGO BLISKIEJ OSOBIE SMS O TREŚCIJAP. **EZ 577705 501111111**. JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ OBRAZEK **(TYLKO NOKIA)** WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **D 310405** POD NUMER

7292 (KOSZT 0,61 PLN Z VAT)

JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK **(TYLKO NOKIA)** BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS NR. **OZ 00106 501111111** .

tapety

JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ TAPETĘ ZNAJOMEMU, WYŚLIJ SMS O TREŚCI NR. **T 900705 501111111**.

WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI NR. **T 900705** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ ZNAJOMEMU SMS NR. **T 900705 501111111**

polifoniczne super granie

P 701005 DJ 80-90 Chihuahua

P 750105 Odyssey
P 751905 Rocky
P 754405 Shrek
P 754705 Mama
P 755105 JUMP
P 754905 ARMY HI!
P 756405 THE NUMBERS In the shelters
P 750705 Mission Impossible TV
P 754505 terminator 2

P 751905 Titanic
P 751405 Opec Chrzestny
P 752605 007 James Bond
P 752705 Lecatm mahalama
P 751805 Old Hollywood Rock'n'Roll
P 751905 Chevaliers
P 750905 Shrek I DONKEY From sandy with love
P 752705 NUKALAMUNE S DIARY

P 721905 900DNTS In de club
P 752205 Men in Black
P 754505 All U Nez no dopamat
P 754505 Braveheart
P 751405 Homem Loss yourself
P 751605 RING Ballbreal XTRF
P 753705 DJ BUDDY Everybody
P 752805 EMINEM Lose Yourself
P 752705 Armaghedon

P 705205 In Grid To es Godu
P 777705 KOMANDA
P 720305 2PAC Dear Mama
P 701105 2PAC I Aint Mad At Cha
P 701205 2PAC Lost Souls
P 701205 2PAC Me And My Homies
P 701405 2PAC Nothing To Lose

P 731505 2PAC Solver
P 731605 2PAC California LOVE
P 731705 50 cent. P10 Down Low
P 731805 50 cent. In de club
P 731905 50 cent. IN MAYSTA.
P 732005 Akcmiklaw Wlkdesgen
P 732105 Real Love Hlw deep in your love
P 732505 AMF DUBTY

P 732805 Robbi Sembe de jeneiro
P 732905 Ricelle Call Me
P 732905 Ricelle Heart of glass
P 732905 Rio DaBeATV
P 732905 Rio Sexy
P 732905 DARKNESS Dowkjeney
P 732905 Dzieci Volkswiner

P 733005 DAVID C Dream to me
P 733105 DJ Wake Bay
P 733205 DJ Quicksilver Free
P 733305 DJ Robo Freedom
P 733405 DJ Robo Everybody
P 733505 DJ Robo Let Dre dream come true
P 733605 DJ Robo dance to party

P 733805 RUNAWAY Dancing on my closet
P 733905 RUNAWAY I see Yourself
P 734005 DJ OOT boy baby
P 734005 RUNAWAY Sky For the moment
P 734105 RUNAWAY Ba OOO STAY STAY
P 734505 JEWEL Foolish games

P 734205 ROSE RAMAZZOTTI Une emozioni pour amour
P 734305 ROSE RAMAZZOTTI CHIAMI Mi che pui
P 734405 RAMMSTEIN Dalla sache
P 734505 MICHAEL JACKSON The way you make me feel

WYŚLIJ SMS POD NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI **P 750105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. WYŚLIJ ZNAJOMEMU NP. **PZ 777705 501111111**

gry java wersje polskie i angielskie

JungglPL
Jungle Luny PL
NeoKat PL
Pasjans PL
KlondykMaster PL
Space Challenger
AntsAdventure PL
Bat Dragon PL
Runda PL
RowkyPL

Nokia Series 40 – 7210, 6610, 6800, 7250, 6100,6100; Nokia Series 30 – 3510, 6510, 3530, 3560; Nokia Series 60 – 7650, 3650

ABY ŚCIĄGNĄĆ GRĘ WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT SMS 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI: NP. **EPOKA05** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA.

(GRA DOWOLNY KOSZT SMS WYNOSI 0,70 PLN Z VAT)

WSZYSTKIE USŁUGI DOSTĘPNE NA WYBRANE MODELE TELEFONÓW. SPRAWDŹ MOŻLIWOŚCI TELEFONU NA www.Planeta SMS.pl

VOBIS DIGITAL

kompetentnie i niedrogo

nowe technologie

VOBISDIGITALPARTNER

Partner LX to atrakcyjna konfiguracja specjalnie stworzona dla klientów Vobis scalające w sobie możliwości cyfrowego świata informacji: odbiornik telewizyjny, profesjonalne kino domowe, oprogramowanie pozwalające na przetwarzanie oraz zapis obrazu i dźwięku na dysku czy nośnikach CDRW, szeroki dostęp do internetu. Nowoczesna technologia, ergonomiczna i elegancka obudowa, szeroka gama wejść i wyjść, wszystko to pozwala na budowę własnego, domowego centrum multimedialnego - centrum edukacji i rozrywki dla całej rodziny.

2999

Cena z VAT: komputer + monitor + drukarka

RATY 0%: 10 rat po 299[zł]

oferta obowiązuje do 15.04.2004
ilość zestawów ograniczona

intel inside
celeron®

VOBISDIGITAL VD 2640C PARTNER LX

Procesor Intel® Celeron® 2,60 GHz,
System operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL
Płyta główna Chipset VIA® P4x400/ATA 133/ uATX
Karta grafiki ATI All-in-Wonder 9000PRO 64MB DDR DVI z tunerem telewizyjnym firmy Philips
Pamięć 256 MB DDRAM 333MHz
Dysk twardy 80 GB 7200rpm ATA 100
Napęd COMBO: CDRW 52x24x52x DVD 16x
Dźwięk 6 kanałowy, Karta sieciowa Ethernet 10/100
Porty USB 2.0 (4 porty; opcja do 6)
Klawiatura Multimedialna Vobis, **Mysz** z rolką Vobis
Oprogramowanie: Cyberlink Power DVD, NERO PL Norton Internet Security 2003, Norton Ghost 2003
Gwarancja 2 lata. Cena z VAT **2999,-**

VOBIS 1772N Silver

Cyfrowo sterowanie, funkcja oszczędzania energii.
Ekran 17", **Plamka** 0,25 x 0,27mm,
Rozdzielczość 1280 x 1024,
Pasmo 110 MHz,
Norma emisji TCO'99,
Gwarancja 3 lata, **Cena z VAT 856 ,-**

Lexmark Z602 drukarka atramentowa

A4; rozdzielczość 2400 dpi, szybkość druku (mono): 12 str./min.; szybkość druku (kolor): 6 str./min.; wydajność: 2000 str./mies.; złącze USB;
Cena z VAT 199,-

firmowe

Siedlce: CH AUCHAN tel.6623405 Siedlce-Siedlce CH HYPERNOVA tel.6191710, Stojanowskiego 80 tel.6191500 Bydgoszcz Gdańska 89 tel.3483257 Bytom Bm., Piekarskich 36, CH M1 tel.2868868 Częstochowa Ogrodowa 3 tel.3345126 Dąbrowa Górnicza CH REAL tel.2614595 Elbląg CH HYPERNOVA tel.2323712 Gdańsk: CH CARREFOUR tel.7635000 Gdańsk-Wrzeszcz Grunwaldzka 10 tel.3417043 Gdynia Bzowa Kolibkowo 17/19 tel.6912955 Gliwice CH TESCO tel.3012900 Gorzów Wlkp. CH TESCO tel.7202500 Grudziądz CH REAL tel.4364540 Katowice Jedności Sq 9a tel.2596196, CH CARREFOUR tel.2039525 Kielce CH REAL tel.3603610 Kraków CH TESCO tel.2664770, Zakopiańska 17 tel.4218447 Legnica CH REAL tel.8548882 Lublin CH REAL tel.9488654 Łódź Piotrkowska 207 tel.6363878, CH GEANT tel.6762152 Mikołów CH AUCHAN tel.7396635 Mysłowice CH REAL tel.7644208 Nowy Sącz CH REAL tel.4428171 Olsztyn CH REAL tel.5434323 Opole CH REAL tel.4510097 Płock Kilińskiego 25 tel.2620201 Poznań CH TESCO tel.8636005, Św. Marcin 61 tel.8501948 Poznań - Komornik CH AUCHAN tel.8106315 Poznań-Swadzim CH AUCHAN tel.8538480 Rybnik CH REAL tel.4241825 Rzeszów CH TESCO tel.8579271 Skupsk Rzeczkowa 69 tel.8438454 Szczecin CH CARREFOUR tel.4848404, Ks.P.Skargi 52 tel.4961882, CH REAL tel.4844347 Toruń Św. Katarzyny 4 tel.6377832 Tychy CH TESCO tel.7601301 Warszawa Wł. Andersa 33 tel.6318826, Perzelatów 7 tel.8234912, Powstańców Śląskich 126, CH CARREFOUR, tel.5667142, Targowa 72, CH CARREFOUR tel.3319360 Wrocław Plac Legionów 2 tel.3411581, Wyc. Wyspiańskiego 14/15-1 tel.3380301, Gen.J.Hallera 52, CH CARREFOUR tel.7891700 Wrocław - Bielany CH AUCHAN tel.7830699 Zielona Góra CH AUCHAN tel.3238160

partnerskie

Białystok Warszawska 55/6 tel.7322402 Bytom Kościuszki 9 tel.2814017, Strzelców Bytomskich 27a tel.2819415 Chełm Kraszewskiego 27-31 tel.5652010, Lwowska, 61 (CH Abset) tel.5655010 Chojnice ul. Człuchowska 1 tel.3978048 Cieszyn Wolności 17 tel.2410081 Ciechanów Zielona Szkolna 3a tel.6711156 Ełk Gdańska 42 tel.6213994 Gliwice Dolcie 2 tel.2317871 Gniezno ul. Dębowska 6 tel.4265875 Jaworzno Farna 6 tel.6156068 Katowice Mickiewicza 4 (CH Skarbek) tel.2568451 Kołobrzeg ul. Armii Krajowej 22a/13 tel.3540881 Koszalin ul. 1-go Maja 19/2 (Pawilon "Millenium") tel.3452102 Kraków Czerwieńskiego 4 tel.4227220 Kutno ul. Dworcowa 6a (Hypernova) tel.6205532 Leszno ul. 17 - go Stycznia 11a tel.5266560 Lublin ul. Brac Wierzbowskich 3 tel.7420530, ul. Lucerlowska 66 tel.4429272 Lubliniec Kilińskiego 12 tel.3511564 Mielec Mickiewicza Warszawska 81 tel.7314706 Nowy Targ Sadlerska 4 tel.2646434 Piła ul. Dąbrowskiego 5 tel.2516826 Płock Tysiąclecia Al. Armii Krajowej 29 tel.6478868 Płońsk Płocka 45 tel.6613794 Przasnysz 3-go Maja 19 tel.6720990 Pułtusk Czerwona 3a tel.6682471, Głęboka 13a tel.6662470 Radlin Nowe Vr tel.4151842 Radom Słowackiego 69 tel.3400120 Siedlce Plac 1000-lecia 23 tel.6331368 Skarżysko - Kamienna Piłsudskiego 26 (CH Panorama) tel.2516666 Skierniewice Mszczonowska 33/35 tel.6322632 Sosnowiec Staszyckiego 2 (CH Geant) tel.2648027 Stalowa Wola 23 tel.6643692 Strzelce Opolskie Księdza K. Lange 3 tel.4401660 Świdnica Marcinkowskiego (pawilon 8) tel.8611611, Pokoju 20-22 tel.8627360 Świętochłowice ul. Katowicka 6 tel.2703232 Tarnów Mikołaja 12 tel.6210062 Tarnów ul. Lysiakowskiego 8 (Mirdlek) tel.6483333 Wałbrzych Pl. Teatralny 4 tel.8434801 Warszawa Al. Jerozolimskie/Al. Jana Pawła II poz. nr 61 tel.8302600, Al. Komisji Edukacji Narodowej 92 tel.4482727, Grójecka 109 tel.8227788, Puławska 100 tel.8448088 Włocławek ul. Cicha 4b tel.4121220 Zawiercie Szarocin 28 tel.6722728 Zielona Góra ul. Żorawskiego 18 tel.2546375 Zielkowice Wodzisław Podolskiego 23 tel.2687067 Żyrardów 1 Maja 21 tel.8662732

www.vobis.pl

Producent komputerów Vobis Digital posiada certyfikowany system zapewnienia jakości zgodny z wymogami normy ISO 9001:2000.

Infolinia: 0801 8VOBIS czyli 0801 886247

STRONY EKSTRA STRONY EKSTRA STRONY EKSTRA STRONY EKSTRA

Gorąca relacja z targów elektronicznych

CeBIT Hanower 2004

Hanower na cyfrowo

24 marca 2004 roku w Hanowerze zakończyły się targi elektroniczne CeBIT. Wystawa pokazała, że producentom nie brak pomysłów. Oto relacja specjalnego wysłannika Komputer ŚWIATA

Tysiące ludzi w różnym wieku, którzy nawołują się w językach całego świata i przeciskają przez tłok w 24 wysokich halach – tak wyglądały największe, jak twierdzą organizatorzy, targi branży IT na świecie. Ponad sześć i pół tysiąca wystawców prezentowało towary na swoich stoiskach – producenci i dystrybutorzy sprzętu komputerowego, programów, telefonów komórkowych, elektroniki i rozmaitych gadżetów. Krytycy CeBIT-u skwapliwie policzyli jednak, że w tym roku było mniej wystawców niż w roku 2003 (wówczas ich liczba sięgała siedmiu tysięcy). Wśród firm panował jednak optymizm – większość uważa, że branża IT powoli dźwiga się z zapaści. Interesujący jest także fakt, że na rynku zaczynają liczyć się producenci i dystrybutorzy z nieobecnych dotąd na targach regionów świata. Z danych statystycznych wynika, że w 2004 roku swoją ofertę prezentowało 280 firm z Europy Środkowowschodniej (w tym również kilkanaście z Polski). Na targach dały o sobie znać nowe trendy zarówno w technologiach komputerowych czy telekomunikacyjnych, jak w stylistyce prezentowanych urządzeń. Wiele z tych nowości Komputer ŚWIAT prezentuje poniżej na STRONACH EKSTRA.

Przez pierwsze trzy dni targi odwiedziło 220 tysięcy osób

Na dwa fronty...

Nowa nagrywarka DVD

Na tegorocznych targach CeBIT po raz pierwszy pojawiły się nagrywarki DVD umożliwiające tak zwany dwuwarstwowy zapis danych. Jedno z takich urządzeń – DVDRW885K – pokazała firma Philips. Napęd ma nagrywać dwuwarstwowe krążki DVD+R (są również w ofercie Philipsa) w ośmiokrotnym tempie. Nowa metoda rejestracji ma, według producenta, pozwolić na zmagazynowanie na płycie do 8,5 GB danych (na przykład czterogodzinnego filmu DVD). Polska premiera nagrywarki – czerwiec 2004 roku.

Info: Philips, tel. (022) 5710000, ➜ www.philips.com.pl cena: nieznana

Nagrywarka firmy Philips wyznacza nowy standard zapisu krążków DVD. Można jednak, niestety, przypuszczać, że przynajmniej na początku ceny takich urządzeń nie będą niskie...

Gigabyte jest gotów na wprowadzenie standardu PCI Express

Gigabyte w ekspresie

Zaawansowana karta graficzna

CeBIT 2004 był sceną premier kart graficznych podłączanych do płyty głównej za pośrednictwem nowego gniazda PCI Express. Jest to odmiana portu PCI, który ma przesyłać dane między komputerem a kartą sprawniej niż stosowane obecnie złącze AGP 8x. Przykładem takiego rozwiązania jest urządzenie firmy Gigabyte. Karta wyposażona jest w procesor graficzny ATI Radeon. Sprawne chłodzenie ma zapewnić wydajny wentylator. Na szerszą skalę standard PCI Express ma się pojawić na rynku w połowie 2004 roku. Producenci kart chcą być na ten moment przygotowani.

Info: Gigabyte Polska, tel. (071) 7975782, ➜ www.gigabyte.com cena: nieznana

Co to właściwie jest...

01 DDR
Nowy rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

02 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD.

03 port podczerwieni
Rodzaj portu komunikacyjnego, w którym medium transmisji danych jest podczerwień. Dzięki temu można obyć się bez kabli. Porty podczerwieni są standardowo montowane w komputerach przenośnych i niektórych drukarkach.

04 MPEG
Powołana w 1988 roku międzynarodowa grupa specjalistów zajmujących się analizą obrazu i transmisji cyfrowej. Opracowała między innymi standard MPEG-1 oraz ulepszony MPEG-2 stosowany obecnie do prezentacji danych wizyjnych za pomocą komputera PC oraz w systemach HDTV. Często mówi się o danych zapisanych w formacie MPEG – chodzi tu o pliki z rozszerzeniem *.mpg* lub *.mpeg*, które zawierają filmy.

05 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach od 8 do 12 razy mniejszych niż na płycie DVD.

06 wyświetlacz LCD
Ang. Liquid Crystal Display. Płaski, pozbawiony kineskopu odpowiednik tradycyjnego monitora.

07 rozdzielczość obrazu
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów zwanych pikselami. Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz (im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz).

Walizka zwana K

Nowy notebook firmy Sony

Notebooki firmy Sony, choć cenione przez wielu użytkowników, są rzadkimi gośćmi na polskim rynku komputerowym

Nazwę K100 nosi nowa seria komputerów przenośnych zaprezentowanych przez firmę Sony. Model oznaczony jako PCG-K115Z to walizka pełna wigoru – ma go zapewnić procesor Pentium 4 3 GHz oraz 512 MB pamięci **01 DDR**. Dane mają być gromadzone na dysku twardym o pojemności 60 GB. Obraz na 15-calowym ekranie ma wyświetlać karta graficzna z procesorem Radeon 9200 o 64-megabajtowej pamięci. Do dyspozycji użytkownika jest także nagrywarka DVD oraz możliwość bezprzewodowego przesyłania danych.

Czy notebooki z serii K100 trafią nad Wisłę – na razie nie wiadomo. Na Zachodzie pojawią się wiosną 2004 roku.

Info: Sony, ➜ www.sony.com

Zgrabny malec

Komputer na dłoni

Cappucino GX1: bez trudu zmieści się nawet na niewielkiej kobiecej dłoni...

Na tegorocznych targach CeBIT wyraźnie w modzie były pecety karzełki. Przykład: komputer tajwańskiej firmy Saint Song o apetycznej nazwie Cappuccino GX1. Mimo małych rozmiarów (156x146x45 milimetrów przy niecałym kilogramie wagi) pudełko ma spełniać rolę pełnoprawnego peceta. Pod obudową znajdziemy procesor Celeron 1,2 GHz, 256 MB pamięci DDR oraz 80-gigabajtowy dysk twardy. Karty graficzna i dźwiękowa zostały zintegrowane na płycie głównej. Do nagrywania i odtwarzania płyt ma służyć napęd typu **02 combo**. Dane z innymi urządzeniami mogą być wymieniane bezprzewodowo za pośrednictwem **03 portu podczerwieni**.

Info: Saint Song Corporation, ➜ www.saintsong.com.tw

Gryzoń chowa ogon

Wygodna mysz komputerowa

Dla użytkowników notebooków przeznaczona jest mysz komputerowa prezentowana przez firmę Logitech. Gryzonia wyposażono – podobnie jak jego konkurentów na rynku – w dwa przyciski i rolkę do przewijania dokumentów oraz stron WWW. Producent pomyślał jednak o pewnym wygodnym rozwiązaniu w budowie urządzenia. Otóż sprawiający często kłopoty w podróży kabel USB o długości 80 centymetrów może zostać zwinięty i schowany w specjalnym zagłębieniu w obudowie myszy.

Premiera praktycznej myszy Logitecha – maj 2004 roku

Info: Logitech, ➜ www.logitech.com cena: ok. 110 zł

Cyfrowe obrazki

Konwerter sygnału wideo

Firma Plextor znana jest jako producent nagrywarek. Na targach CeBIT można było jednak zobaczyć nietypowe dla Plextora urządzenie. PX-M402U to tak zwany konwerter sygnału wideo. Ma on w locie zamieniać filmy zapisane analogowo na cyfrowe (w formatach **04 MPEG** -1, 2, 4 lub **05 DivX**. Możliwe ma być na przykład podłączenie kon-

Konwerter wideo zamienia filmy analogowe w cyfrowe

wertera do telewizora czy kamery wideo, konwersja sygnału i zapisanie filmów na płycie.

Info: Alstor, tel. (022) 6755515 ➜ www.aldtor.com.pl cena: nieznana

Chudzielec z oczkiem

Wszechstronny monitor LCD

Firma CTX zaprezentowała **06 wyświetlacz LCD** M730V o przekątnej 17 cali i **07 rozdzielczości** obrazu 1280x1024 piksele. Urządzenie ponoć może

W obudowie monitora znajdziemy kamerę przekazującą obraz przez internet

służyć i za monitor, i za telewizor (nie ma jednak tunera TV).

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.ab.pl cena: nieznana

Graj i pisz

Klawiatura dla graczy

Wielofunkcyjną klawiaturę, która powinna sprawić frajdę wszystkim amatorom gier, zaprezentowała firma Chicony. Oprócz standardowego zestawu klawiszy na klawiaturze są przyciski do sterowania multimediami (umożliwiające włączanie i wyłączanie odtwarzacza nagrań czy regulujące głośność), klawisze, które wywołują konkretne programy zainstalowane w komputerze, a także niewielki dżojstik oraz przyciski umieszczane na prawdziwych manipulatorach tego typu. Na razie nie ma informacji dotyczących pojawienia się klawiatury na polskim rynku.

Do komputera klawiaturę KPD0250 podłącza się przez port USB

Info: Chicony Electronics, ➜ www.chicony.com cena: nieznana

Prosto z lasu

Drewniana klawiatura i mysz

Podczas ubiegłorocznych targów CeBIT szwedzka firma SWEDX przedstawiła drewniane obudowy do monitorów. W tym roku producent ten postanowił poszerzyć swoją ofertę. Efekt to zbudowane w dużej części z drewna klawiatury oraz myszy komputerowe. Komputer ŚWIAT przekonał się, że mysz jest miła w dotyku i dobrze leży w dłoni. Urządzenia spod znaku SWEDX mają wkrótce trafić na polski rynek – dokładnych terminów firma nie potrafiła określić. Ich ceny w Polsce także nie są jeszcze znane.

Nic dziwnego, że na pomysł drewnianych akcesoriów wpadła firma ze Szwecji. W tym kraju jest przecież mnóstwo lasów...

Info: SWEDX, ➜ www.swedx.com cena: nieznana

Jak na talerzu...

Ciekawa obudowa komputerowa

Na swoim stoisku podczas targów CeBIT zaawansowaną obudowę komputerową przedstawiła firma Cooler Master. Cały figiel obudowy kryje się w jej przednim panelu. Producent umieścił tam bowiem nie tylko porty USB 2.0, lecz także wskaźniki pokazujące natężenie odtwarzanego dźwięku, tempo pracy dysku twardego czy procesora. Na niewielkim ciekłokrystalicznym wyświetlaczu użytkownik może odczytać temperaturę pracującego procesora i tę panującą wewnątrz komputera. Cena i termin polskiej premiery STC-T01 nie są jeszcze znane.

Obudowa STC-T01: jak w dyskotece...

Info: Cooler Master, ➜ www.coolermaster.com

Czytnik kart Chipdrive Smart Office 2 ma stać wiernie na straży naszego peceta

Na straży peceta

Czytnik kart dostępowych

Do ochrony naszego komputera przed niepowołanym dostępem ma służyć czytnik o nazwie Chipdrive Smart Office 2. Producent urządzenia, firma SCM Microsystem, twierdzi, że aby pecet dał się uruchomić, do czytnika trzeba wsunąć specjalną kartę z elektronicznym kodem. Przewidziano też coś dla roztargnionych użytkowników – w wypadku zagubienia karty można ustalić hasło, które pozwoli na używanie komputera. Kiedy Chipdrive Smart Office 2 trafi do nas – nie wiadomo.

Info: SCM Microsystem, ➜ www.scmmicro.com cena: ok. 650 zł

Ku pamięci

Przydatny gadżet

Ciekawy drobiazg zaprezentowała na targach CeBIT firma Lexar. Urządzenie JumpDrive Traveler to rodzaj niewielkiego nośnika danych. Producent twierdzi, że przyda się internautom. Dzięki wmontowanemu oprogramowaniu wspierającemu aplikacje Outlook i Internet Explorer łatwo można zapisywać i przenosić adresy często odwiedzanych stron internetowych czy adresy e-mail. Można oczywiście przenosić także inne informacje. Pojemność, w zależności od modelu, waha się od 128 do 512 MB. Nie wiadomo, kiedy urządzenie trafi do Polski.

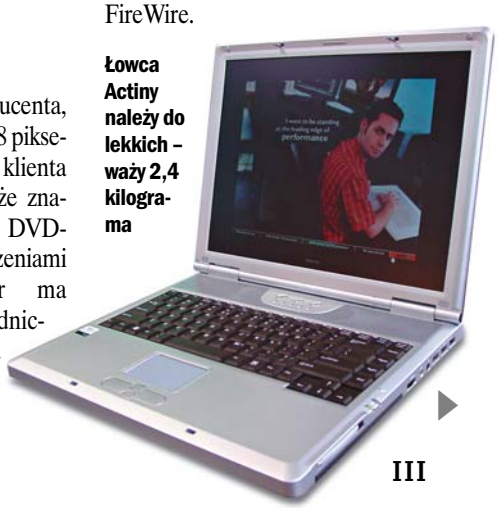
Firma Lexar twierdzi, że jej urządzenie docenią głównie często podróżujący zapaleni internauci

Info: Lexar, ➜ www.lexar.com cena: od ok. 250 do 950 zł

Łowca rusza na wyprawę

Notebook Actina na polskim stoisku

Rodzimy akcent na targach CeBIT – na swoim stoisku firma Action wystawiła komputer przenośny o groźnej nazwie Hunter (łowca). Jego sprawne działanie ma zapewnić procesor Athlon XP i 128 MB pamięci DDR. Dane mają być gromadzone na dysku twardym o pojemności 30 GB. Ekran notebooka ma przekątną 14,1 cala, a rozdzielczość wyświetlanego na nim obrazu według producenta, firmy Actina, sięga 1024x768 pikseli. W zależności od życzenia klienta na pokładzie Huntera może znaleźć się napęd CD-ROM, DVD-ROM lub combo. Z urządzeniami zewnętrznymi komputer ma współpracować za pośrednictwem trzech portów USB. Do dyspozycji jest też port typu FireWire.



Łowca Actiny należy do lekkich – waży 2,4 kilograma

Info: Action, tel. (022) 3321600, ➜ www.action.pl cena: nieznana

Pod jednym dachem

Pecet i monitor w jednym

LP671 – to symbol komputera z gatunku pecetów, które w jednej obudowie mieszczą zarówno wszystkie podzespoły komputerowe, jak i monitor LCD (w tym wypadku ma on przekątną 17 cali). Wewnątrz znajdziemy procesor Pentium 4 3,06 GHz, 256 MB pamięci DDR, dysk twardy o pojemności 80 GB oraz napęd typu combo. Producent, firma Enlight, zastosował do peceta obudowę z aluminium, dzięki czemu cały komputer nie waży zbyt wiele – nieco ponad 10 kilogramów. Niestety, sprzedaż komputera Enlighta w Polsce nie jest na razie przewidywana.

LP671 to propozycja dla tych, którzy oszczędnie gospodarują miejscem na i pod biurkiem

Info: Enlight Corporation, ➜ www.enlightcorp.com

Waitec w akcji

Sprawna nagrywarka DVD

Na stoisku firmy Waitec podczas targów CeBIT można było obejrzeć nowy napęd DVD. Nagrywarka nazwana Action (akcja) 16 ma zapisywać płyty DVD+R z 16-krotną prędkością, natomiast krążki DVD+RW oraz DVD-R w tempie 8x. Dane na nośnikach DVD-RW mają być rejestrowane z prędkością 4x. Cena napędu nie jest jeszcze znana. Na drodze do kariery Action 16 może na razie stanąć brak płyt, które mogłyby być nagrywane z prędkością 16x.

Czy i kiedy nagrywarkę firmy Waitec będą mogli przetestować polscy użytkownicy – nie wiadomo

Info: Waitec, ➜ www.waitec.com

Według producenta, firmy Aplux, jego tablet wyjątkowo lubi czuły dotyk użytkownika...

Czuły dotyk...

Nowy poręczny tablet

Do surfowania w internecie, pracy z aplikacjami biurowymi czy wprowadzania odręcznych notatek ma służyć e-DigiNote Pen Tablet firmy Aplux. Komputerem steruje się za pomocą rysika i dotykowego ekranu o przekątnej 8,4 cala. Za działanie całości odpowiada procesor StrongARM o prędkości 206 MHz oraz 64 MB pamięci operacyjnej RAM. Cena nie jest znana.

Info: Aplux, ➜ www.aplux.com

Auto na cyfrowo

Ciekawy pomysł Intela

Podczas CeBIT-u uwagę wielu zwiedzających przyciągał samochód marki BMW zaparkowany na stoisku firmy Intel. Na tylnym siedzeniu auta zamontowano cały zestaw urządzeń umożliwiających pracę w trakcie podróży. Do dyspozycji pasażera jest umocowany na statywie Tablet PC z technologią Centrino, drukarka oraz faks. Przesyłanie danych między użytkownikiem a światem zewnętrznym mają umożliwiać systemy GPRS oraz 01 UMTS. Kiedy cyfrowa limuzyna ze znakiem BMW wyjedzie na drogi – na razie nie wiadomo.

Info: Intel, ➜ www.intel.com

Obszerne, wygodne siedzenia, klimatyzacja i mocny silnik – w takich warunkach można pracować... Komputer ŚWIAT żałował, że nie może przekazywać relacji z CeBIT-u z wnętrza takiej limuzyny

Komputer Abita, Kingstona i ATI: ponoć poradzi sobie z każdą grą o zaawansowanej trójwymiarowej grafice. Nawet z nadchodzącym Doomem 3...

Marzenie gracza

Zaawansowany pecet do gier

Firmy Abit, Kingston oraz ATI pokazały na tegorocznych targach CeBIT skonstruowany wspólnie komputer, który mógłby przyprawić o szybsze bicie serca niejednego amatora zaawansowanych graficznie gier komputerowych. Sercem maszyny jest procesor Pentium 4 o prędkości 3,4 GHz, który wspiera 512 MB najnowocześniejszej pamięci DDR II oraz szybki dysk twardy o pojemności 160 GB. Za wyświetlanie obrazu odpowiedzialna jest karta graficzna ATI Radeon 9800XT z 256-megabajtową pamięcią. Wyjątkowo sprawną pracę ma zapewniać wydajny system chłodzenia procesora oraz karty. Ten pierwszy został zresztą śmiało podrasowany – w momencie, gdy stoisko Abita odwiedzał Komputer ŚWIAT, procesor pracował z prędkością 4,4 GHz.

Info: Abit, ➜ www.abit.com.tw
cena: nieznana

Pogadaj i popstrykaj

Komórka firmy Sharp

Aparat firmy Sharp ucieszy użytkowników komórek z fotograficznym zacięciem

Firma Sharp jest producentem telefonu komórkowego o symbolu GX30. Tak jak duża część sprzedawanych dzisiaj komórek, urządzenie to ma wbudowany **01 cyfrowy aparat fotograficzny**. GX30 oferuje wysoką rozdzielczość zdjęć – milion pikseli. Fotki mogą być oczywiście wysyłane za pomocą MMS-ów. Telefon ma także wymieniać dane z innymi urządzeniami za pośrednictwem standardu **02 Bluetooth** lub przez port USB. W komplecie z komórką znalazła się **03 karta pamięci** o niezbyt imponującej pojemności 8 MB. Termin premiery telefonu, a także jego ewentualna premiera na polskim rynku – to na razie niewiadome.

Info: Sharp ➜ www.sharp.co.jp

Posłuchaj, kto dzwoni

Słuchawka do komórki

Ręce wolne od trzymania telefonu komórkowego w trakcie rozmowy – taką możliwość daje słuchawka BT800 firmy Jabra. Słuchawkę nosi się na uchu, a od wewnętrznej strony umieszczono w niej wyświetlacz, który ma umożliwiać podglądanie

Widoczne na zdjęciu pokrętło po zewnętrznej stronie słuchawki pozwala na obsługę menu telefonu komórkowego

numeru osoby dzwoniącej do nas. Pokrętło wmontowane w urządzenie pozwala na dostęp do menu telefonu i wygodną zmianę na przykład dźwięku dzwonka. Producent twierdzi też, że BT800 dostosowuje głośność dźwięku do warunków panujących na zewnątrz (na ruchliwej ulicy siła głosu w słuchawce rośnie). Z telefonem urządzenie może współpracować za pośrednictwem kabla lub w standardzie Bluetooth. Na rynku BT800 oczekiwane jest w trzecim kwartale 2004 roku.

Info: Jabra ➜ www.jabra.com

Ręce na kółku...

Zestaw do samochodu

Jak wiadomo, polski kodeks drogowy zabrania prowadzenia rozmów przez komórki w trakcie kierowania samochodem. Z pomocą kierowcom przychodzi firma Parrot, oferując urządzenie CK3100. Jest to niewielki tak zwany zestaw głośno mówiący montowany na desce rozdzielczej samochodu. Ciekłokrystaliczny wyświetlacz urządzenia prezentuje między innymi numer telefonu osoby, która do nas dzwoni, ostatnio wybierane numery czy też zawartość książki telefonicznej w komórce. Nie wiadomo, kiedy CK3100 pojawi się w polskich sklepach.

Info: Parrot ➜ www.parrot.fr, cena: nieznana

Zestaw głośno mówiący firmy Parrot ma niewielkie rozmiary. Inną zaletą jest duży, dobrze widoczny wyświetlacz

Sowa przewodnikiem

Mały moduł GPS

Orientuj się w terenie – radzi firma BTC, oferując niewielki moduł nawigacji satelitarnej **04 GPS**. Urządzenie Sova 2200 podłączane do komputera za pośrednictwem portu USB ma umożliwiać lokalizację z dokładnością do 30 metrów. Producent twierdzi, że z równym powodzeniem moduł można podłączyć do komputera kieszonkowego wtedy, gdy wybieramy się w podróż. Do modułu dołączono odpowiedni program. Termin polskiej premiery Sovy 2200 i cena nie są jeszcze znane.

Info: BTC, ➜ www.btc.com.tw

Moduł GPS firmy BTC (na zdjęciu po prawej) bez trudu mieści się w kieszeni podczas podróży

Co to właściwie jest...

01 UMTS
Nowy, dopiero rozwijający się standard cyfrowej telefonii komórkowej pracujący na częstotliwości 2 GHz. Ma umożliwiać wyższe tempo transferu danych niż GSM, wystarczające do przesyłania obrazu, i zapewniać znacznie lepszą jakość połączeń. UMTS wymaga specjalnych telefonów.

Co to właściwie jest...

01 cyfrowy aparat fotograficzny
Rolę, którą w zwykłym aparacie fotograficznym odgrywa błona światłoczuła (film), w cyfrowym aparacie fotograficznym spełnia układ elektroniczny o nazwie CCD. Wykonywane za pomocą aparatu cyfrowego zdjęcia są zapisywane jako plik graficzny na dysku twardym, karcie CompactFlash lub dyskietce magnetycznej znajdującej się w aparacie.

02 Bluetooth
Standard bezprzewodowego łączenia urządzeń przenośnych, takich jak komórki, palmtopy i laptopy na niewielkie odległości (zwykle zasięg ograniczony jest do 10 lub 100 metrów).

03 karta pamięci
Karta stosowana w aparatach cyfrowych i odtwarzaczach MP3, służąca do przechowywania i przenoszenia danych. Jest to więc elektroniczny odpowiednik dyskietki.

04 GPS
System służący do określania współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity. Popularne zastosowania GPS to systemy nawigacji umożliwiające określenie aktualnego położenia osoby lub pojazdu w terenie.

Rozmowy klasy S

Nowa komórka Siemensa

Symbolem S65 oznaczono nowy telefon komórkowy, którego premiera odbyła się na targach CeBIT. Ważąca niecałe 100 gramów komórka umożliwia (po naładowaniu baterii) pięć godzin rozmów. Do pstrykania fotek służy wbudowana kamera o rozdzielczości 1,3 megapiksela z cyfrowym zoomem. Producent twierdzi, że S65 spełnia także funkcje organizera. Wygodne poruszanie się po menu aparatu zapewnia pięciokierunkowy niewielki dżojstik. W sprzedaży komórka ma się pojawić w trzecim kwartale 2004 roku. Cena telefonu nie jest jeszcze znana.

Info : Siemens, tel. 0801 300030 ➜ www.siemens.pl

Dżojstik na środku obudowy komórki ułatwia jej obsługę

Wbrew temu, co pokazuje zdjęcie, komórka przeznaczona jest nie tylko dla piłkarskich kibiców fotoamatorów

Do gadania i oglądania

Komórka z Wysp Brytyjskich

Na targach CeBIT nowy telefon komórkowy pokazała niezbyt znana w Polsce brytyjska firma Sendo. Ważące niecałe 130 gramów urządzenie ma nie tylko pośredniczyć w rozmowach przez sieć GSM. Według producenta możliwe jest zapisanie w pamięci komórki zdjęć lub do 30 minut filmów w cyfrowym formacie MPEG-4. W każdej chwili można przenieść je na dysk twardy komputera lub wysłać MMS-em. To nie wszystko. Sendo twierdzi, że jej telefon to wyjątkowo posłuszne urządzenie – większość jego funkcji ma być dostępna za pomocą poleceń wydawanych głosem przez użytkownika. Cena i termin polskiej premiery komórki nie są jeszcze znane.

Info: Sendo ➜ www.sendo.com

Komórka przyszłości

Zaawansowany telefon następnej generacji

W Polsce wciąż nieznany jest termin wprowadzenia telefonii UMTS (zwanej także 3G), jednak na Zachodzie (na przykład w Austrii czy w Danii) operatorzy proponują już usługi w tej technologii. Najnowszym przykładem telefonu 3G jest aparat oznaczony symbolem SGH-Z105 firmy Samsung. Komórka ma kolorowy ekran o rozdzielczości 176x192 piksele wyświetlający ponad 262 tysiące kolorów, a w jej pamięci zgromadzono z górą 40 polifonicznych dzwonków. Jest oczywiście możliwość, jak to w wypadku UMTS-u, przesyłania nie tylko danych, lecz także filmów do innych użytkowników komórek. Tak jak większość nowych telefonów SGH-Z105 ma wbudowaną cyfrową kamerę. Można ją obracać w różnych kierunkach. Urządzenie waży nieco ponad 130 gramów, a bateria ma wystarczać na cztery godziny telefonicznych pogawędek. Z dosyć oczywistych przyczyn komórka Samsunga nie będzie na razie dostępna na polskim rynku. Nieznana jest też cena aparatu. Z pewnością jednak nie będzie tani.

Samsung SGH-Z105: dla Polaków wciąż pozostaje tylko marzeniem. Telefonia 3G to u nas pieśń przyszłości...

Info: Samsung, tel. (022) 6074400, ➜ www.samsung.com.pl

Radiowiec Sony

Komórka z radiem

Rozmowy, pstrykanie fotek i słuchanie ulubionych stacji radiowych – taki zestaw atrakcji ma oferować aparat K700 firmy Sony Ericsson. Komórka ma wbudowaną kamerę z czterokrotnym zoomem, a fotki można oglądać na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu w rozdzielczości 176x220 pikseli. Zdjęcia, a także muzyczne pliki MP3, można gromadzić w wewnętrznej pamięci telefonu o rozmiarach 32 MB. Na pokładzie komórki znalazł się także odbiornik radiowy. Bateria po naładowaniu ma według producenta wystarczać na siedem godzin rozmów. Według planów K700 ma się pojawić w drugiej połowie 2004 roku. Niestety na razie brak informacji o cenie tego modelu telefonu.

Sony Ericsson podkreśla, że jego nowa komórka nie tylko sprawdzi się jako telefon, ale też jest dobrej klasy aparatem fotograficznym

Info: Sony Ericsson, tel. (022) 6916200, ➜ www.sonyericsson.pl

Młody w rodzinie

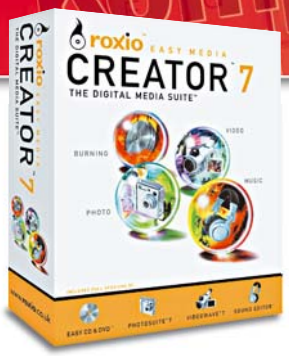
Telefon firmy Nokia

Na targach w Hanowerze nie zabrakło największego producenta na rynku komórek – firmy Nokia. Przedstawiła ona telefon 7610.

Nokia 7610 ma trafić na polski rynek w drugim kwartale 2004 roku. Cena – nieznana

Megapikselowa wbudowana kamera ma być, według producenta, przystosowana do robienia zdjęć nawet w ciemnych pomieszczeniach.

Info: Nokia, tel. (022) 6547686, ➜ www.nokia.pl



Firma Roxio twierdzi, że w tym pudełku zamknęła wszystkie narzędzia potrzebne amatorom zdjęć, filmów i grafiki

Uniwersalne Roxio

Kreator do zdjęć, muzyki i filmów wideo

Creator 7 to nazwa nowego pakietu programów oferowanego przez firmę Roxio. Chodzi o zbiór narzędzi, które, według producenta, pozwolą na wygodną, profesjonalną obróbkę zdjęć, filmów wideo i nagrań muzycznych oraz pozwolą szybko zapisać multimedialne pliki na nagrywalnym krążku CD lub DVD. Roxio zwraca szczególną uwagę na nową funkcję o nazwie Media Manager. To narzędzie ma pomagać w zarządzaniu nagraniami, fotkami i filmami zgromadzonymi w pececie. Inne narzędzie – Story Board – umożliwia tworzenie pokazów slajdów.

Info: Alstor, tel. (022) 6754510, ➜ www.alstor.com.pl cena: ok. 500 zł

Poszukiwany, poszukiwana...

Aplikacja dla internautów

Ranking Toolbox: dla dociekliwych internautów

Niezbyt znana w Polsce firma AceBIT ma coś dla użytkowników internetu, którzy często poszukują informacji za pośrednictwem wyszukiwarek. Zdaniem producenta program o nazwie Ranking Toolbox 4.0 ma pomagać w wyszukaniu tych stron WWW, które najbardziej odpowiadają wyznaczonym przez użytkownika kryteriom. Nie wiadomo, kiedy aplikacja trafi na półki polskich sklepów.

Info: AceBIT, ➜ www.acebit.com

G-DATA nie spamuje

Nowe przydatne programy

Kilka nowych **01 aplikacji** pokazała na swoim stoisku firma G-DATA. Pierwsza propozycja to Anti Spam-Kit. Jak wskazuje nazwa, chodzi o program, który ma chronić naszą pocztę elektroniczną przed zalewem **02 spamu**. Inne narzędzie to Davideo 4 – aplikacja pozwalająca na tworzenie prezentacji zdjęć ze specjalnymi efektami graficznymi i dźwiękowymi. Z kolei Power Navigator 2004 to program przeznaczony dla użytkowników **03 palmtopów** wyposażonych w moduł GPS.

Info: G-DATA Software, tel. (094) 3729650, ➜ www.gdata.com.pl ceny: nieznane

Co to właściwie jest...

01 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia baz danych czy też gra komputerowa.

02 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład materiały reklamowe czy agitujące) wiadomość e-mail (lub artykuł) przesłana do wielu adresatów (lub grup dyskusyjnych) jednocześnie. Spam to nazwa konserwy mięsnej popularnej w armii Stanów Zjednoczonych podczas drugiej wojny światowej. Karierę w internecie zawdzięcza słynnemu skeczowi Monty Pythona.

03 palmtop
Miniaturowy notatnik elektroniczny mieszczący się w dłoni człowieka. Palmtopy nie mają napędu dyskietek, napędu CD-ROM i dysku twardego (dane przechowują na karcie CompactFlash), są za to lekkie i bez problemu mieszczą się w kieszeni.

Według zapowiedzi producenta podręczne centrum rozrywki pojawi się na rynku pod koniec 2004 roku

Zen to frajda

Małe centrum rozrywki

Na targach CeBIT swą europejską premierę miało urządzenie firmy Creative Labs – Zen Portable Media Center. To niewielkie (mniejsze od pocztówki) pudełko z kolorowym wyświetlaczem, w którym według producenta można zgromadzić 80 godzin filmów, pięć tysięcy utworów muzycznych w formacie **01 MP3** i 50 tysięcy cyfrowych zdjęć. Do jego obsługi służy oprogramowanie o nazwie Windows Mobile. Połączenie z pecetem – przez port **02 USB 2.0**.

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.creative.com cena: nieznana

Co to właściwie jest...

01 MP3
Standard kompresji cyfrowo zapisanego dźwięku do plików o niewielkich rozmiarach (zwykle około jednej dwunastej rozmiarów oryginalnego pliku) przy niewielkiej stracie jakości. Do odtwarzania plików MP3 konieczny jest odpowiedni program. Jedna z takich aplikacji wbudowana jest w system operacyjny Windows, jednak najpopularniejszym odtwarzaczem muzyki w MP3 jest program o nazwie Winamp.

02 USB 2.0
Nowy standard portu USB, który umożliwia szybszy transfer danych – do 480 Mb/s. Starszy USB 1.1 pozwalał na przesłanie do 12 Mb/s.

Obrazki w podróży

Dysk i odtwarzacz multimediów

Kieszonkowe centra multimedialne to nowa tendencja na rynku. Inne niż Zen tego typu rządzenie PMC-100 pokazała firma iRiver. Ma ono przechowywać w pamięci 40 GB filmów wideo, zdjęć lub muzycznych plików MP3. Wprowadzanie plików możliwe jest za pośrednictwem czytnika kart pamięci. Fotki i filmy można oglądać na przykład podczas podróży na wbudowanym wyświetlaczu.

Info: MIP, tel. (022) 4248254, ➜ www.mip.biz.pl cena: ok. 3250 zł

W podróży PMC-100 z powodzeniem zastąpi nam telewizor i album z fotografiami

Ten niewielki filmowy sprzęt nie sprawi kłopotów w drodze...

Karta dla filmowca

Prosta edycja filmów

Firma AverMedia twierdzi, że oferowana przez nią karta nadaje się szczególnie dla filmowców – globtroterów. Urządzenie DVD EZMaker Card Bus ma postać wkładanej do notebooka karty PCMCIA. Ma umożliwiać przenoszenie filmów z cyfrowej kamery wideo na dysk twardy komputera (przez port FireWire). Dołączone do karty programy pozwalają poddać filmy obróbce i wypalić je na płycie DVD.

Info: AverMedia ➜ www.avermedia.com
cena: nieznana

Muzyka pod napięciem

Gadżet do domowej sieci

Nie potrzeba wcale kilometrów kabli po to, by zbudować sieć do przesyłania muzyki pomiędzy pokojami w domu – mówią konstruktorzy urządzenia Microlink dLAN. Dzięki niemu można przesyłać sygnał (na przykład muzykę) za pośrednictwem domowej sieci elektrycznej.

Ponoć wystarczy wsunąć adaptery w gniazdka elektryczne i... już wszystko gra!

Info: Devolo ➜ www.devolo.com
cena: nieznana

Filmy na talerzu

Kamera wideo firmy Sony

Niewielką cyfrową kamerę wideo Komputer ŚWIAT napotkał na cebitowym stoisku firmy Sony. DCR-DVD91 (to symbol urządzenia) dysponuje 10-krotnym zoomem optycznym. Obraz ma być zapisywany bezpośrednio na minidyskach DVD-R i DVD-RW (o pojemności 1,47 GB). Sony twierdzi, że w porównaniu z poprzednimi modelami udoskonalono ruchomy wyświetlacz tak, by nawet przy dużym natężeniu światła pokazywał wyraźny obraz.

Dzięki dołączonej do kamery nagrywarce nie musimy przejmować się, że zabraknie nam miejsca na film

Info: Sony, tel. (022) 5202401,
➜ www.sony.pl cena: ok. 4350 zł

Producent, firma Albatron, twierdzi, że dźwięk w Widio nie traci na jakości nawet wtedy, gdy nadajnik i odbiornik dzielą ściany mieszkania

Wolnoć Tomku...

Przydatny dla melomana

Widio – tak brzmi nazwa niewielkiej, mieszczącej się w dłoni przystawki oferowanej przez firmę Albatron. Wystarczy podłączyć nadajnik do źródła dźwięku (na przykład wieży hi-fi czy komputera), a do odbiornika wpiąć słuchawki, by móc chodzić swobodnie po całym mieszkaniu i cieszyć się muzyką. Dźwięk przekazywany jest bezprzewodowo za pośrednictwem fal radiowych. Komputer ŚWIAT sprawdził funkcjonowanie Widio – dźwięk jest miły dla ucha. Nie ma też zakłóceń w czasie poruszania się użytkownika. Gadżet ma się pojawić w drugiej połowie 2004 roku w nieznanej na razie cenie.

Info: Albatron ➜ www.albatron.com.tw

Komputer ŚWIAT nie mógł sprawdzić na miejscu sprawności działania drukarki, wiadomo za to, że urządzenie jest lekkie i poręczne

Skrzynka na fotki

Drukarka do zdjęć

Prototyp nowej drukarki przeznaczonej do drukowania fotek przedstawiła na swoim stoisku firma Epson. Urządzenie przypomina poręczny kuferek z rączką. W rozmowie z Komputer ŚWIATEM przedstawiciele Epsona nie potrafili określić, kiedy i w jakiej cenie urządzenie znajdzie się na rynku. Twierdzili jednak, że przy zastosowaniu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych Epsona drukarka powinna dostarczyć nam 100 zdjęć unikalnej jakości, ale w niezbyt dużym formacie pocztówkowym.

Info: Epson ➜ www.epson.com

Do sieci i na imprezę

Nowe kamery internetowe

Firma Philips pokazała internetową kamerę o symbolu DMVC 1300K. Urządzenie ma przekazywać obraz i ponoć dobrej jakości dźwięk poprzez internet z prędkością 25 klatek na sekundę w rozdzielczości 320x240 pikseli lub pojedynczych zdjęć (w tempie 15 fotek na sekundę w rozdzielczości 640x480 pikseli). Producent twierdzi, że możliwe jest też pstryknięcie kilkudziesięciu zdjęć na przykład na prywatce. Baterie można ładować po podłączeniu urządzenia do peceta poprzez port USB. Wewnętrzna pamięć kamery wynosi 128 MB. Mniejszą rozdzielczość rzędu 0,3 miliona pikseli oferuje inna kamera Philipsa oznaczona jako DMVC 300K. W odróżnieniu od jej siostry tej kamery nie da się podłączyć do peceta bezpośrednio przez złącze USB. Potrzebna jest specjalna tak zwana stacja dokująca.

Nowe kamery Philipsa mają oferować jakość obrazu wystarczającą do kontaktów twarzą w twarz w sieci

Info: Philips Polska, tel. (022) 5710000,
➜ www.philips.com.pl ceny: nieznane